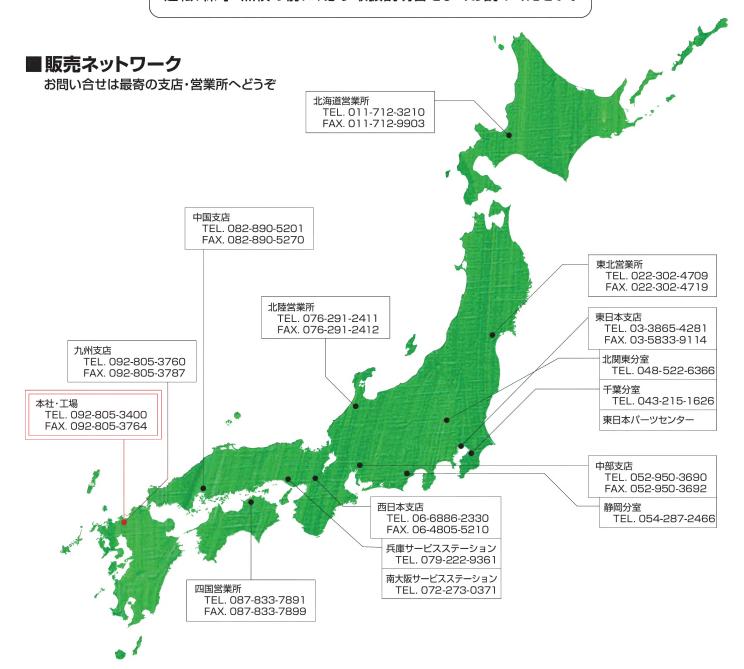
# ・ 安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、据付、 運転、保守・点検の前に、必ず取扱説明書をよくお読みください。



### 三菱電機FA産業機器株式会社

東日本支店・・・〒101-0032東京都千代田区岩本町3-11-9〈KDX 岩本町ビル4F〉

東日本パーツ - ・・・・〒108-0022東京都港区海岸3-19-22〈三菱倉庫芝浦ビル4F〉

中 部 支 店・・・・〒461-0005 名古屋市東区東桜1丁目4番3号〈大信ビル7F〉

西日本支店・・・・〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-15〈アセンズ新大阪ビル内〉

中 国 支 店・・・・〒735-0006 広島県安芸郡府中町本町5丁目9-3〈KCビル3F〉

九 州 支 店 ... 〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1

北海道営業所・・・〒065-0024 札幌市東区北24条東2丁目5番15号〈北海道三菱電機販売(株)内〉

東北営業所・・・〒980-0011 仙台市青葉区上杉3丁目3番21号〈上杉NSビル6F〉

北陸営業所・・・〒921-8001金沢市高畠2丁目187-1

四 国 営 業 所 • • • 〒760-0080 高松市木太町 2525-2

本 社・工 場・・・〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1

〈技術問い合わせ〉Tel.092-805-3631

ご相談・お問い合せは

ーーニン・ハーツ上場見字で実物のホイストにふれ、工場で働く 人々に会いました。スケッチをして帰り、アトリエで沢山絵を描きました。 アトリエブラヴォは、障害福祉サービス事業所「ロングラック・

現在、12名のアーティストが創作活動を行なっています。 一人ひとりがアーティストとして感性を研き、集団としての力を

大切にするとともに、創作活動から社会とのつながりを広げています。 ホームページ: http://www.joy-club.jp/atelier-bravo/

2015年2月作成

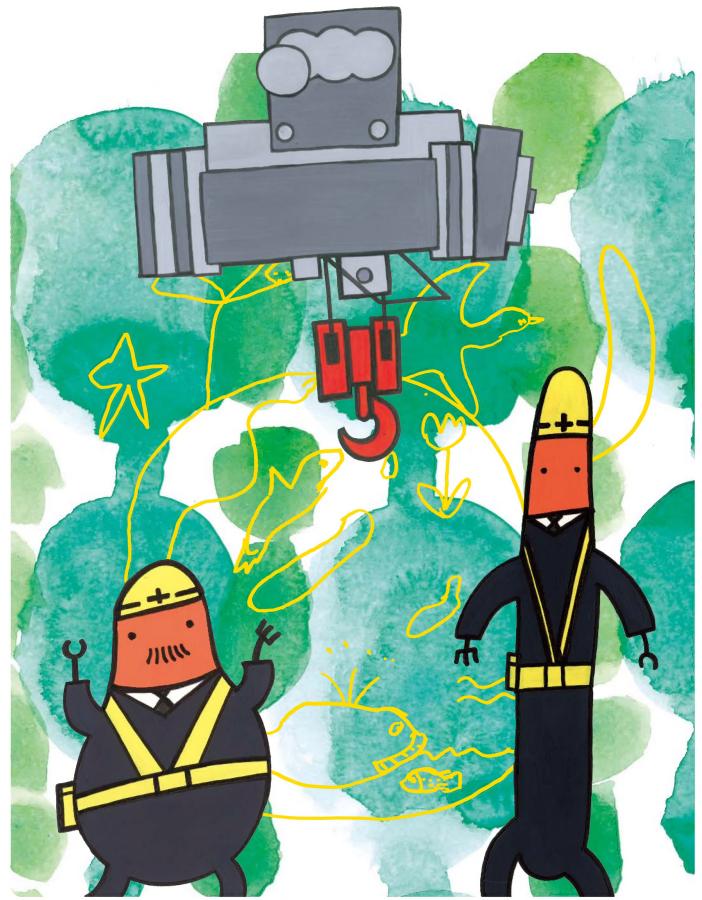




S2形ホイスト

2015年2月作成







### ■三菱ホイストの種類(形状)

懸 垂 形		据置形	普通形手押横行
●天井に固定し、荷物の上·下のみを行	います。	●台座の上に固定し、荷物の上・下の みを行います。(懸垂形と同じ用途やウィンチの代わりとして使用されます。)	●吊り上げた荷物を手で押して横行させます。(小荷重で横行距離の短いものに使用されます。)
E-250 Axis	R	S	R
普通形鎖動横行	普通形電動横行	ローヘッド形電動横行	ダブルレール形電動横行
●鎖を引くことにより横行させます。 (荷振れをきらう場合や停止精度が 要求される場合に使用されます。)	●横行レールに平行にモータで横行 します。(最も一般的に使用されます。)	●最高に巻き上げたとき、レール下面 とフック中心間の距離が非常に小さく なります。(天井の低いところに最適)	●ホイスト式天井クレーンの2本のレール上を横行します。(安定性は抜群、特に大容量が多い)
	R	S	US

### ホイスト



- 戻し、エネルギーの最小化を実現。
- ●従来、無駄になっていた電力(回生エネルギー) を電源に戻すことにより、消費電力削減を実現。
- ●回生機能を内蔵することにより、抵抗器及び ブレーキユニットが不要となり、省スペース化を



### S2>U-X New

### 高頻度用(1/2t~60t)

- ●許容頻度・巻速共に業界トップ クラス。
- ●セーフティモニタ搭載により位置 検出機能、過荷重防止機能、異 常履歴表示機能を標準装備。 更に安全で使いやすくなりました。



### **U2.HU2**>yu=x

### 走快停 (1/2 t~60t)

- ●三菱独自のホイスト専用イン バータ搭載により小型化、高 機能化を実現。
- ●位置検出機能、軽負荷高速機 能、運転履歴表示機能を標準 装備、効率的な作業をお約束 します。



### Sシリーズ

### 微速付/漁船用

- ●微速付:機械の組立作業や鋳 物工場での型合わせ、型抜き作 業等に便利です。
- ●漁船用:小型船舶、漁船の荷役 用。漁網引き上げ用や漁船用 ウインチ等様々な用途で使用さ れています。



### URシリーズ

### **インバータ+商用運転**(1 t~ 2.8t)

- ●三菱独自のパワーエレクトロニ クス技術を駆使した新方式変 速ホイスト。
- ●優れた操作性が好評です。



### Rシリーズ

### 中頻度用(1t~2.8t)

- ●シンプルで経済的な実力派ホ
- ●ひとクラス上の実力は、まさに 本格派にふさわしいパワーと、 経済性をそなえています。



### **U-X・S-X**シリーズ

耐圧防爆形 (1/2t~60t) ●UXシリーズは、業界初の防爆形

インバータホイスト。

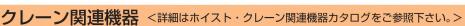
- ●爆発性ガスもしくは蒸気の存 在する場所での使用は防爆検 定を受けたものでなければな らないと定められています。
- ●爆発等級 d2、発火度 G4の等 級に対応できます。

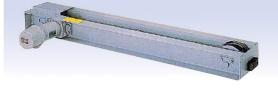


### Eシリーズ

### 軽頻度用 (150 kg~ 490 kg)

- ●省力化を手軽に実現する使い 易いホイスト。
- ●強靱なABS樹脂の採用により、 軽量化を図りながら充分な耐 久性も実現いたしました。





### クレーン用サドル (~20t×27m)

- ●《ST-D·MT》トップランニング形と、《SP-D·MP》サスペンション形の4系列を取り
- ●《ST-D》・《SP-D》は、チャンネルフレームの採用で、主桁との取付が容易な走行装置。
- ●《MT》・《MP》のフレームは鋼板曲げ形式。(MT・MT-Uシリーズダブル対応はチャン ネルフレーム)走行速度は1速形4種類、2速形1種類より選択可能。



### サドル用減速電動機

 $(0.4 \, \text{kW} \sim 3.7 \, \text{kW})$ 

- ●《SGM-A》クレーンサドル駆 動用として、取扱い容易な減 速電動機
- ●出力軸回転速度は、低速・高速 回転の2系列があり、最適な機 種が選定できます。



### その他の関連機器

サドル用 インバータ制御盤

《LCV-B》 過荷重検出装置 (電気式)

> 過荷重検出装置 (機械式)

※LCMは、ホイストとのセット販売となります。 LCM単品販売はできません。

### 三菱ホイスト機種選定表 ●作業のあらゆる条件に合わせて、最適機種をお選びいただけます。

### 三菱ホイスト カタログ

三菱ホイスト

ニ愛ホイスト 機種選定表 3
ホイスト(クレーン)の 基礎用語4
機種の選定 5
製作機種 一覧表······6
特殊ホイスト事例 7~8
高頻度シリーズ 基本構造 9~10
US・HUS シリーズ 11~22
U2・HU2 シリーズ 23∼44
S2シリーズ… 45~62
UR・R シリーズ 63~72
Eシリーズ 73~ 76
三菱ホイスト 取付けのために 77~78
TIB 79~80
標準ホイスト押ボタン

標準ホイスト押ボタン スイッチー覧表 …… 81

三菱ホイスト 購入仕様書 …… 83~84

保証について…… 85

安全上のご注意 法的手続きの義務… 86

標準機種適用表							
つり上げ装置 等の使用 時間 区分	800時間 未満	800時間 以上 1600時間 未満	1600時間 以上 3200時間 未満	3200時間 以上 6300時間 未満	6300時間 以上 12500時間 未満	12500時間 以上 25000時間 未満	25000時間 以上
100% 荷重分布 重 % 0% 常態として定格荷重の50%未満の 荷重の荷をつるクレーン	A	A	A	В	С	D	Е
100% 荷重 ② 0% 常態として定格荷重の50%以上63% 未満の荷重の荷をつるクレーン	A	A	В	С	D	Е	F
100% 荷重 後 0% 常態として定格荷重の63%以上80% 未満の荷重の荷をつるクレーン	A	В	С	D	Е	F	F
100% 荷車 ② 0% 常態として定格荷重の80%以上の 荷重の荷をつるクレーン	В	С	D	Е	F	F	F
適合機種	E形	R形 UR形	S2形 U2形 HU2形 US·HUS形	S2形特殊品 U2形特殊品 HU2形特殊品 US·HUS形特殊品	Z	▶格クレーン	,

- (注) ① A級、B級などの記号は、クレーン構造規格の適用群を示します。
  - ② S2,U2,HU2,US,HUS形で12mを超える揚程のホイストについては適用群がC級となります。
  - ③ 30tonを超える大容量ホイストについてはクラブ式の製造許可が必要です。なお、適用群を必ず指示下さい。

■クレーンの種類とつり上げ装置等 の等級について

Α

Α

B—D

D-F

E-F

F

F

В-С

**適用されるクレーン** 

(バケット付、マグネット付)

発電所用クレーン、

分解点検用クレーン

組立工場用クレーン 一般工場用クレーン

機械および

天井クレーン

装入クレーン

鍛造クレーン

(フック付)

レードルクレーン

一般用橋形クレーン

### ■最大許容使用頻度

	機種 許容頻度	Е	R UR	S2	U2 HU2	US HUS
巻	負荷時間率(%)	25	25	40	40	40
	始動回数(回/時)	150	250	400	400	400
棤	負荷時間率(%)			25		
行	始動回数(回/時)			250		

※始動回数は最も使用のはげしい1時間の回数とします。

最も使用のはげしい1時間の作業中

- ※負荷時間率 (%) =  $\frac{E-9-(i ext{ idea} = can to No set idea}{60} \times 100$
- ※2段速形の場合、負荷時間は低速と高速の割合を1:2とし 最大始動回数は低速と高速の割合を2:1に想定しています。
- ※最大許容使用頻度での連続使用時間は下表によります。

負荷状態	軽(50%荷重)	中(63%荷重)	重(80%荷重)
連続使用時間	8時間以下	4時間以下	2時間以下

※上記の連続使用時間を超える場合は専用設計となりますのでご照会ください。

### ホイスト(クレーン)の基礎用語

三菱ホイストカタログに使われている言葉や、日常一般的に使われる言葉の中には専門用語が多く出てきます。 最も基本的な言葉を説明いたしておりますので是非ご一読下さい。

### ①つり上げ荷重

ホイスト(クレーン)に負荷することのできる 最大の荷重

※定格荷重にフック(つり具)の質量を加えた荷重

### 2 定格荷重

つり上げ荷重から、フックやつり具の質量を 差し引いた荷重

※三菱ホイストの容量は定格荷重を表しています。

### 3 揚 程

フックの垂直移動距離

※三菱ホイストの標準揚程は

- ●低揚程 / 3t以下 6m 5t以上 8m
- ●高揚程 12mです。

### 4 巻上げ

荷の上下運動

### 5 横 行

ホイストが水平移動する運動

### 6 走 行

クレーンが水平移動する運動

※ホイストが水平移動する距離 (速度) …… 横行距離 (速度) クレーンが水平移動する距離 (速度) …… 走行距離 (速度)

### ⑦ホイストの上がり(ヘッド)

揚程の上端から

●モノレール形 …… Ⅰ形鋼下面まで

●ダブルレール形 …… 車輪転走面まで

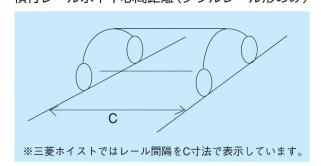
●懸 垂 形 …… 懸垂用ボルト穴中心まで

●据 置 形 …… 据置用足下面まで

※三菱ホイストではN寸法で表示しています。

### 8ホイストの車輪間隔

横行レール水平中心間距離(ダブルレール形のみ)

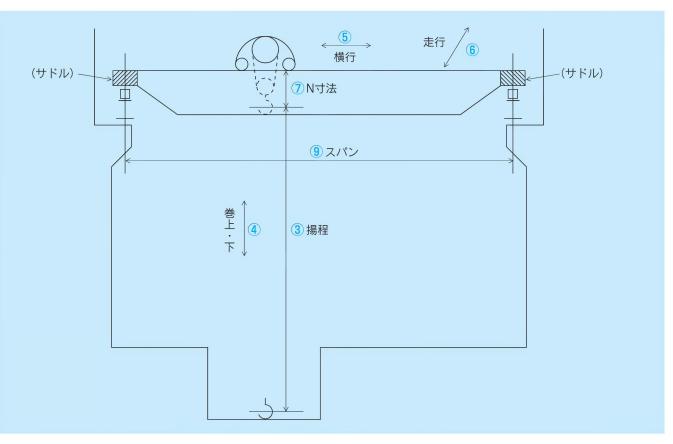


### 9スパン

走行レール水平中心間距離

### 10 クレーン

荷を動力によってつり上げ、水平移動する機械 ※上下・左右のみのクレーンは特にテルハとよびます。



### ■機種の選定

まず使用目的、使用条件、頻度によって機種を選定し、次に容量、揚程、形状 (懸垂、据置、横行付きなど) 及び巻上速度によって具体的な形名を決定します。

- ① 許容頻度 始動回数(押ボタンの上下操作の回数)、通電率によって機種を選定します。(P3機種選定表参照)
- ② 容 量 US形. HUS形. 5t~60 t

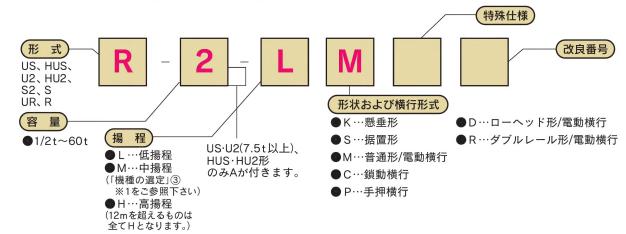
S2形. U2形. 1/2t~60 t、HU2形 10 t~60 t

R形. UR形. 1t~2.8t、 E形. 1/7t~1/2t

- ③ 揚 程 低揚程と高揚程があり、低揚程は6m(5t以上は8m)、高揚程は12m、一部を除いてほとんどの機種は低揚程と高揚程の両方ともそろえています。(12mを超えるものは特殊品として対応致します。) (容量によって70m~80m程まで対応可能ですのでご照会願います。) ※12.8tダブルレール形は中揚程8mをラインナップしています。
- ④ 形 状 懸垂形、据置形、普通形電動横行、ローヘッド形電動横行、ダブルレール形電動横行 ※普通形手押横行、普通形鎖動横行は懸垂形とアタッチメントの組み合わせとなります。 ※機種、容量により製作していないものがあります。(P6 製作機種一覧表参照)

### ■形名説明

① 機種名 ② 容量 ③ 揚程 ④ 形状 (横行形式)の順に並んでいます。



特殊仕様の場合、形状の末尾に次の文字がつきます。

特殊仕様	記号
巻上インバータ	Н
巻上・横行インバータ	S
S2形、R形 横行インバータ	Т
巻上微速付	VT
巻上横行微速付	VS

特殊仕様	記号
歯車式リミットスイッチ付	G
電子式位置検出リミットスイッチ付	Е
耐圧防爆構造	Х
非常ブレーキ付	В
	•

### ●形名の見方(具体例)

	機種	容量	揚程	形状	特殊仕様	改良番号	内容
1	UR	 2	 L	K	Н	3	UR形2トン低揚程懸垂形
2	S	 5	Н	М	Х	*	S 形5トン高揚程 普通形電動横行 耐圧防爆形

※耐圧防爆形、及び防食形は改良番号がつきません。

### ■カタログの見方

① 機種選定表、許容負荷時間率と始動回数

形式ごとの使用頻度を記載しています。どれくらいの頻度でホイストを使用するかを確認し、最適な機種をご選定下さい。

② 製作機種一覧表

形名別の製作一覧表です。製作範囲が判別できます。

③ 仕様一覧表

当該ホイストの基本仕様を記載しています。ワイヤロープ径、モータ容量、巻上・横行速度、定格電流値、その他基本スペックはここで確認できます。

④ 外形寸法図

形名別の外形図を掲載しています。ここではフックの上がり寸法(N寸法)、概略質量、適用I形鋼がポイントです。適用I 形鋼の色帯欄より小さいサイズのI形鋼では最小屈曲半径が大きくなる機種がありますので、ご注意下さい。

⑤ 法的手続きの義務

ホイストクレーンを製造、使用する場合の手続き、資格等をまとめていますのでご参照下さい。

### ■製作機種一覧表

### <US形>

電動横行	据置形	
ダブルレール形	据追形	
LR / HR	LS / HS	
8m / 12m	8m / 12m	
8m / 12m	8m / 12m	
8m / 12m	8m / 12m	
8m / 12m	8m / 12m	
12m	12m	
12m	12m	
6.5m / 11.5m	6.5m / 11.5m	
12.5m	12.5m	
_	9.5m / 14.5m	
	ダブルレール形 LR / HR 8m / 12m 8m / 12m 8m / 12m 8m / 12m 12m 12m 12m 6.5m / 11.5m	

### <HUS形>

電動横行	据置形
ダブルレール形	据追心
LR / HR	LS / HS
8m / 12m	8m / 12m
8m / 12m	8m / 12m
12m	12m
12m	12m
6.5m / 11.5m	6.5m / 11.5m
12.5m	12.5m
_	9.5m / 14.5m
	ダブルレール形 LR / HR 8m / 12m 8m / 12m 12m 12m 6.5m / 11.5m

### <U2 形> <S2形> <S形微速付>

		電動横行			ID == #/	アタッ	チメント
容量	普通形	ローヘッド形	ダブルレール形	懸垂形	据置形	鎖動横行	手押横行
(t)	LM / HM	LD / HD	LR/MR/HR	LK/HK/LDK	LS / HS	A-LC / A-HC	A-LP / A-HP
1/2	6m / 12m	6m	_	6m / 12m	_	6m / 12m	6m / 12m
1	6m / 12m	6m / 12m	_	6m / 12m / 6m	6m / 12m	6m / 12m	6m / 12m
2	6m / 12m	6m / 12m	_	6m / 12m / 6m	6m / 12m	6m / 12m	6m / 12m
2.8	6m / 12m	6m / 12m	6m/8m/12m	6m / 12m	6m / 12m	6m / 12m	_
5	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	_	_
7.5	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	_	_
10	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m		_
15	8m / 12m	_	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	_	_
20	12m		12m	_	12m	_	_
30		_	12m	_	12m	_	_
40	_	_	6.5m / 11.5m	_	6.5m / 11.5m	_	_
45		_	12.5m	_	12.5m	_	_
60	_	_	_	_	9.5m / 14.5m	_	_

### <HU2形>

÷ =		電動横行		懸垂形	据置形
容量	普通形	ローヘッド形	ダブルレール形	心里心	据但形
(t)	LM / HM	LD / HD	LR / HR	LK / HK	LS / HS
10	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m
15	8m / 12m	_	8m / 12m	8m / 12m	8m / 12m
20	12m		12m	12m	12m
30		_	12m	_	12m
40			6.5m / 11.5m	_	6.5m / 11.5m
45	_	_	12.5m	_	12.5m
60	_	_	_	_	9.5m / 14.5m

### <UR形> <R形>

		電動横行		<b>喀 禾 </b>	アタッチメント		
容量	普通形	ローヘッド形 ダブルレール形		懸垂形	鎖動横行	手押横行	
(t)	LM / HM	LD / HD	LR / HR	LK / HK	A-LC / A-HC	A-LP / A-HP	
1	6m / 12m	6m	_	6m / 12m	6m / 12m	6m / 12m	
2	6m / 12m	6m	_	6m / 12m	6m / 12m	6m / 12m	
2.8	6m / 12m	6m	6m	6m / 12m	6m / 12m	_	

### <S-HF形>

•	形名	ワイヤロープ	据置形
	<i>"</i> " "	張力(kN)	(巻取長さ)
	S-1/4-HF	2.5	20m
	S-1/2-HF	5	20m
	S-1-HF2	9	20m
	S-1.5-HF2	15	20m

**<E形>**はP73を参照下さい。

備考: 手押し横行形および鎖動横行形は懸垂形と アタッチメントを個別にご購入下さい。

### ■特殊ホイスト事例

### 仕様・形状特殊ホイスト

### ■ 補巻付ホイスト

- ●大容量ホイストと小容量ホイストが一体となった形状です。重量物と軽量物を取り扱う場合、効率よく作業できます。
- ●主・補巻上ブレーキモータと横行ブレーキモータの同一方向化でメンテナンスが容易です。
- ※主巻、補巻の同時運転は出来ません(主補インタロック付)。



918 備考 1. 上記フック間寸法記載範囲が標準組合せです。 2. フック寸法の記載がない範囲は別途お問合わせ下さい。 3. 2t,2.8tの補巻ホイストは2本吊となります。

860

20

10

918



### 2 高頻度ホイスト

- ●使用頻度が40%を超える様な厳しい用途。
- ●スクラップヤードのリフティングマグネット用。
- 運転室操作の製造ライン。

### 3 大容量・高速大容量ホイスト

- 最大容量200tまで製作実績があります。
- ●クラブの速度領域に迫るホイストも製作可能です。 ※巻上速度・揚程には制限があります。

### 4 超長揚程ホイスト

- ●50m以上の製作実績が多数あります。
- ●ビル建設資材運搬用、揚水発電所建設用、シールド工事用。
- ●ワイヤロープの捩れも当社独自の対策で万全です。
- ※容量・揚程により制限があります。

### 5 多点吊用ホイスト

- ●1点吊では重心が保てない長尺物の運搬等。(2点吊、4点吊)
- ●自動車工場ボディ運搬用。
- ●コンクリートパイル運搬用。

### 6 超低速・多段速ホイスト

- 微速+インバータで大きな減速比(MAX1:100)を実現。
- ●精密機械組立、メッキ作業。

### 7 屈曲横行ホイスト

- ●工場のレイアウト上でレールの屈曲半径を小さくしたい場合。



7 屈曲横行ホイスト



# 5 多点吊用ホイスト

### 8 テレコン内臓ホイスト

- ●専用設計で受信機を制御盤に内臓。
- ●押ボタン操作の出来ない場合にお奨めです。





### 1 防雨形ホイスト/防食形ホイスト

- ●屋外設置、腐食性物質にさらされる場所に設置。
- ●建築、土木建設現場/化学工場、海岸近くの屋外などで使用。

### 2 低発塵ホイスト

- ●ホイストからの発塵を抑制しています。
- ●精密機械工場や食品工場など、特に清浄な環境が 求められる場所で使用。

### 3 耐圧防爆形ホイスト

- d2G4仕様(1/2~60tまで対応可能)。
- ●爆発性ガス、蒸気を取り扱う場所に設置。

### 4 低温用ホイスト

- ●周囲温度が-5~-40℃の場合に対応。
- ●冷凍倉庫や寒冷地で使用。

### 5 耐熱形ホイスト

- ●周囲温度が40℃を超える環境。
- 製鉄、製鋼、鋳物等の溶湯運搬用などで使用。





4 低温用ホイスト

-7-

4 超長揚程ホイスト

# 三菱ホイスト高頻度シリーズ基本構造ホイストの先進技術を極めた、精緻のメカニズム。

制御盤・横行モータ・油面計が同サイドに 配置されていますので保守点検が容易にできます。 (ローヘッド形等ー部機種は除く)

※本図はS2形をベースに記載しています。

### 1. トルク調整可能な横行ブレーキ

電圧形直流ブレーキ(電源別切可能)の採用で横行モータ の電気的制御が容易です。また、ブレーキトルクの調整 により作業内容に合った惰行距離が得られます。

### 2. セーフティモニタ搭載の制御盤

週荷重防止機能、電子式リミットスイッチ、落下検知などを搭載し、 更に安全で使いやすくなりました。また、リセット可能な運転時間・ 始動回数カウンタを設けました。消耗品の交換時期等が予測でき 予防保全に役立ちます。カバーの開閉はワンタッチのキャッチク リップ方式で保守が容易です。

### 3. 自動調整付き電磁ブレーキ (5t以下)

ディスクタイプの直流ブレーキを採用、故障しにくく長寿命です。ブレーキ板(ノンアスベスト材)の摩耗に応じて鉄心ギャップを自動調整、制動力が安定しています。

### 4. ホイスト専用巻上モータ

始動電力が小さく、しかも始動トルクの大きい高抵抗力ゴ形 モータです。始動時の発熱が少なく寸動運転に最適です。

### 5.2段切りの巻上リミットスイッチ

1段目で巻上の操作回路をしゃ断、逆相運転、逆巻、接触器接点容着 等の場合、2段目で電源主回路をしゃ断します。(常用での御使用は さけて下さい)

### 6. 安全カバー付きフックブロック

安全カバーを採用、更に安全です。

### 7. 全密閉構造の横行減速部分(ヘットティテンฐผมผู้ก็เหมือน/トーイセ)

全密閉歯車箱内グリース潤滑で、<mark>劣化の原因となる塵埃侵入を</mark> 防ぎ、歯車、軸等の摩耗を抑制します。

### 8. 横行側板

車軸と側板の結合に新技術を採用、荷重をがっちりと支えます。

### 9.フランジレス横行車輪とガイドローラ(3t以下)

Iビームや車輪の摩耗が少なくスムーズな横行が可能、ガイドローラは横行側板の外にあり、保守・点検が容易です。

### 10.鋼板製枠

徹底した強度解析により堅牢で更に信頼性が向上しました。

### 11. エンコーダ

モータの回転数と回転方向を常時監視。 監視信号をセーフティモニタへ発信します。

### 12. シンプルな構造の巻上減速部分(5t以下)

単純減速方式の採用により一段と低騒音化を実現。 (7.5t以上は遊星減速方式です。) 油浴潤滑で摩耗が少なく長寿命!!

### 13. 保護構造は簡易屋外形です。

JIS C 0920, IP44相当です。

### 14. 押ボタンスイッチ

プラスチック製を採用、感電もなく安全性が 一段と向上しました。

### 低摩耗の電磁ブレーキ

- ●インバータ駆動でモータ回転数が低い時に ブレーキを開閉、激しいインチング操作でも発熱、 摩耗を軽減し長寿命化を実現
- ●7.5t以上は、非常ブレーキ付

### 母体はS2形を採用

●このクラス最高の巻上スピード、パワー 耐久性を誇り、高頻度にも耐え高実力の S2形を使用



### エンコーダ

- ●巻上モータの動きを常に監視 異常を検知し安全停止
- ●回転パルスで位置検出 上下限で減速停止
- ●負荷を検出し自動的に 高速運転に切替

### 滑らかな運転

- ●微少、軽快なインチング
- ●低速、高速の切替えも滑らか

### 制御箱

- ●保護構造向上 (IP44を実現)
- ●制御部分の集約により 「メンテナンス性」を向上
- ●制御基板の自社開発 により 長期安定供給 を実現

### ACリアクトル内蔵

- ●ACリアクトル内蔵による力率改善で 電源容量や配線材(ケーブル・トロリー)の 少容量化を実現
- ●特別な高周波対策が不要

E等級ホイストや超高速ホイストも製作可能です。 別途ご照会下さい。

ホイスト本体及びフックブロックの塗装は開梱や上架作業時に 剥がれる場合があります。

タッチアップスプレーを販売していますのでご購入頂き補修願

ホイスト本体: 形名コード 03G805 ※標準色(マンセルN4.0相当) フックブロック: 形名コード 03G807 ※標準色(マンセル7.5YR7/14)

# 回生エネルギーを電源に戻し、省エネ効果を高めました 従来形インバータホイスト Super Excellent シリーズ (放熱抵抗なし) 回生エネルギーを 他の電気設備で 利用可能 吊荷の位置 エネルギー 吊荷

# 業界初! 回生機能内蔵インバータホイスト

形 名	容量		易呈		ヤーロープ 構			巻 インバー					ti-	横 行 ブルレー		
-	(t)		m)	1 1	ブ レ 成 í	1	速度 m/s (m/min)	5	<b>∠</b> Æ∓Δ	モータ			m/s min)		モータ	
		低	高揚	4		1	<b>負</b> 時 時	軽 負 荷	容 量 (kW)	電 流 (A)	極数	運	インバータ	容 量 (kW)	電 流 (A)	<b>†</b>
		低 揚 程	揚程	本吊		低速	高速	時				低速	高速			
	5			φ11.2		0.013 (0.8)	0.133 [8]	0.2 [12]	7.5	40	4	0.0417 (2.5)	0.417 (2.5)	0.6	3.1	
	7.5	8		φ14	6×Ei(20)	0.0117 〔0.7〕	0.117 [7]	0.175 〔10.5〕	10	54	4					
	10		12	φ16	6×Fi(29) B種	0.01 (0.6)	0.1 [6]	0.2 [12]	12	58				1.0	4.7	
15 U S 形 30 40 45	15			φ20	JISG3525	0.01 (0.6)	0.1 (6)	0.2 〔12〕						1.8	8.1	
	20			φ22.4		0.00833 (0.5)	0.0833	0.167 〔10〕						1.0	0.1	
	_		φ25	IWRC6×Fi(29) B種 JISG3525	0.00667 (0.4)	0.055 (3.3)	0.11 (6.6)			6	0.03	0.3 (18)	1.8×2	8.1×2		
	40	6.5	_	φ22.4	IWRC6×F(29)	0.005	0.00417	0.0833	20	89	0	(1.8)	(18)			
	40	_	11.5	(8本吊) ※1	B種 JISG3525	(0.3)	[2.5]	[5]						0.75	3.6	
		_	12.5	φ25	IWRC6×Fi(29)	0.005	0.0367	0.073						× 4	× 4	
	45	_	19	(6本吊) ※1	B種 JISG3525	(0.3)	(2.2)	[4.4]								
	10	_		φ16 φ20 φ22.4	6×Fi(29)	0.015 (0.9)	0.15 [9]	0.225 [13.5]	18	90				1.0	4.7	
	15	8			B種 JISG3525	0.015 (0.9)	0.15 [9]	0.225 [13.5]					0.3 (18)			
	20	_	12		JISGSS25	0.0125 (0.75)	0.125 〔7.5〕	0.183 〔11〕						1.8	8.1	
	30	_		φ25	IWRC6×Fi(29) B種 JISG3525	0.00833 (0.5)	0.0833	0.125 〔7.5〕				4 0.03 (1.8)		1.8×2	8.1×2	
HUS形	40	6.5	_	φ22.4 (0±Β)	6×Fi(29)	0.00667	0.0617	0.0933		4	4					4
形	40	_	11.5	(8本吊) ※1	B種 JISG3525	(0.4)	[3.7]	[5.6]	30	130				0.75	3.8	
	45	_	12.5	φ25 (2± E)	IWRC6×Fi(29)	0.00667	0.055	0.0825						4	× 4	
	45	_	19	(6本吊) ※1	B種 JISG3525	(0.4)	(3.3)	[4.95]								
	50 ※2	-	_	_	_	0.005 (0.3)	0.05	_			_	-	_	_	-	-
	60 ※2	_	_	_	_		0.0416 (2.5)	_			_	-	-	_	_	-
	15	8		φ20	6×Fi(29)	0.0217 〔1.3〕	0.217 〔13〕	0.325 [19.5]						1.0	6.1	
Н	20	_	12	φ22.4	B種 JISG3525	0.018 [1.1]	0.183 [11]	0.275 [16.5]						1.8	8.1	
U S	30	-		φ25	IWRC6×Fi(29) B種 JISG3525	0.0125 (0.75)		0.183 〔11〕			4	0.03	0.3	1.8×2	8.1×2	. ا
形	45	_	12.5	φ25 (G末足)	IWRC6×Fi(29)	0.0083	0.083	0.125	45	182		(1.8)	(18)	0.75	3.8	
(45kW)	45	_	19	· (6本吊) ※1	B種 JISG3525	(0.5)	(5.0)	[7.5]						* 4	× 4	
$\overline{\mathbb{M}}$	50 ※2	_	_	_	_	0.0075 (0.45)	0.075 (4.5)	_			_	-	_	_	-	-
	60 ※2	_	_	_	_	0.0061		_			_	<b></b>	_	_	_	Ι.

※2 50t、60tについては別途ご照会願います。

●電 源 ······ 3相200V 50/60Hz 220V 60Hz ●操作方式 …… 押ボタン操作 巻上2段押込み、横行2段押込み

電動横行形は、8点(入・切・上・下・東・西・南・北)

据置形は、4点(入・切・上・下)

格……巻上:63%荷重で40%ED、400回/時 JIS C 9620 横行:63%荷重で40%ED、240回/時 JIS C 9620 (7.5t以上:63%荷重で40%ED、240回/時 JIS C 9620 横行:63%荷重で40%ED、240回/時 JIS C 9620)

標準仕様 ●給電方式 ······ ケーブル給電、トロリ給電(ダブルトロリに限ります)

●周囲温度 …… -10℃~十40℃(凍結なきこと)

●周囲湿度 …… 90%RH以下(結露なきこと)

●保護構造 …… 簡易屋外形 (モータ部はIP44相当、制御箱はJIS C 0920防まつ形IP44) 屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

●準拠規格 …… JIS C 9620 電気ホイスト、クレーン構造規格

●塗 装 色 … 本体:メタリックグレー(マンセルN4.0相当)、フックブロック:マンセル 7.5YR7/14

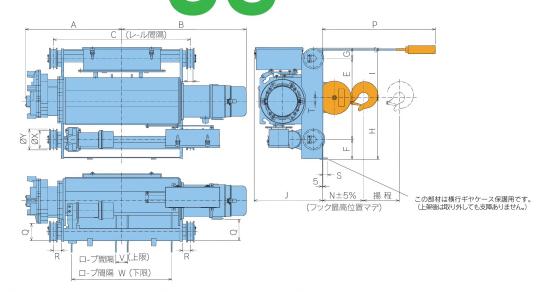
押ボタン:マンセル 7.5YR7/13相当

●標準回生機能付・・・巻下げ運転時 回生エネルギーを電源回生、回生抵抗レス

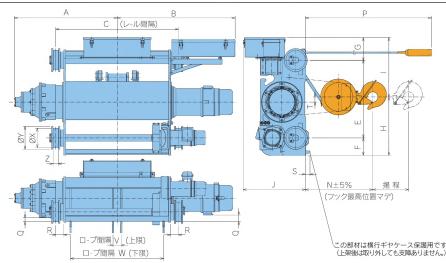
### 〈注意〉

●400Vシリーズについては、外形 寸法、仕様等が標準仕様 (200V クラス)と一部異なりますので別 途ご照会下さい。

US-5

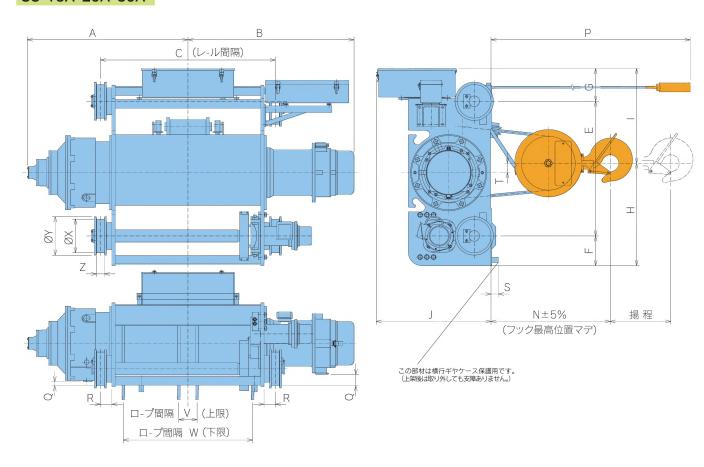


### US-7.5 · 10A



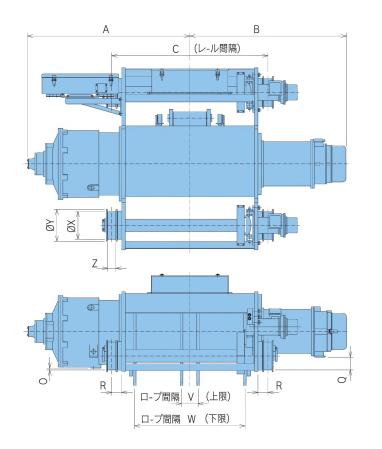
形名		U	S-5	US-	7.5A	US-	10A		
		LRS3A	HRS3A	LRS6	HRS6	LRS6	HRS6		
容量	(t)		5	7	.5	1	0		
揚程	(m)	8	12	8	12	8	12		
	Α	685	810	881	1006	949	1074		
	В	920	1045	1028	1153	1023	1148		
	С	900	1150	950	1200	950	1200		
	Е	(	680	7	60	8-	40		
	F		167	1	70	1	70		
	G 88		88	2:	28	23	30		
概	Н	!	517	5	70	613			
略	1	4	118	5	83	627			
	J		573		08	5	90		
寸	N		346	6	30		10		
法	0	•	125	4	0	3	8		
	Р	8000	12000	8000	12000	8000	12000		
(mm)	Q		180		'5		0		
	R		65		7	82			
	S		40		5	55			
	Т		30		0		3		
	V	97	100	105	80	100	100		
	W	590	840	660	910	620	870		
	Х		150		90		90		
	Υ		175		25	225			
	Z 45				52		2		
	質量(kg)	740	820	950	1030	1300	1410		
	/ク質量(kg)		42				00		
適用	レール	12kgレール	または38mm角鋼		15kgレールまた	は44mm角鋼	たは44mm角鋼		

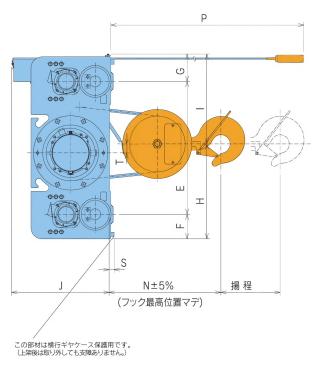
### US-15A-20A-30A



形 名		U	S-15A	US-2	0A	US-3	0A
		LRS6	HRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6
容量	(t)		15	20	)	30	
揚程	(m)	8	12	12	2	12	
	Α	1045	1195	124	3	145	6
	В	1085	1235	1235		128	5
	С	1000 1300		130	00	140	0
	E	1000		104	5	119	0
	F		220	22	0	220	)
	G		243	24	8	24	6
概	Н		760	79	0	850	)
略	1		703		723		6
	J		854	85	9	87-	4
寸	N		860	91	0	102	0
法	0		30	32	2	15	
	Р	8000	12000	12000		120	00
(mm)	Q		85	12	120		5
	R		84	84	84		
	S		55	55		45	
	Т		70	70	)	80	
	V	110	135	12		150	)
	W	660	960	94	5	990	)
	Х		250	25	0	250	)
	Υ		285	28		28	
	Z		58	58	58		
	質量(kg)	2000	2200	260	00	370	0
	/ク質量(kg)		190	280		380	
適用	レール		22kgレールま	たは50mm角鋼		37kgレールまた	は65mm角鋼

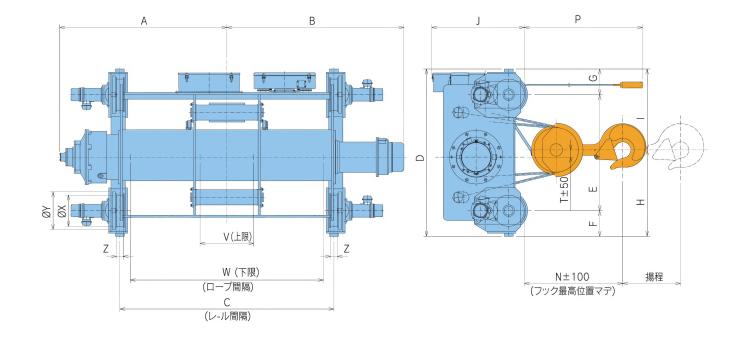
### HUS-10A·15A·20A·30A





形名			HUS-	10A			HUS	-15A		HUS	-20A	HUS	-30A
///		LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6
容量	(t)		1	0			15			2	10	3	0
揚程	(m)	8	3	1:	2		8	1:	2	1	2	1	2
	Α	94	19	10	74	10	045	1195		12	:43	14	56
	В	10	55	118	30	12	205	1355		1355		14	05
	C 950 1		120	00	10	000	130	00	13	00	14	00	
	E 840			10	00		10	45	11	90			
	F 170			2:	20		22	20	22	20			
	G 253				24	43		24	48	24	16		
概	Н	H 613					76	60		79	90	850	
饭	I	650		703			723		80	06			
略	J		79	93			8	54		85	59	87	74
寸	N		71	0			86	60		91	10	10	20
法	0		3	8			3	0		3	2	1	5
14	Р	800		120	000	8000 12000			000	120			
(mm)	Q		3			85				20	11		
	R		8			84			8		8		
	S		5					5		5		4	
	Т		5					0		7		8	
	V	10		10			10	13		12		15	
	W	62		87	0	6	60	96	0	94		99	
	Х		19					50		25		25	
	Y 225		285			28		28					
Inn -t -	Z		5					8		5			3
	質量(kg)	14		150	60	22	200			2800		3900	
	ク質量(kg)		10					90		28	30	38	
適用	適用レール 15kgレールす			たは44mm角鉛	岡		2	2kgレールまた	こは50mm角釒	Ä		37kgレールまた	たは65mm角鋼

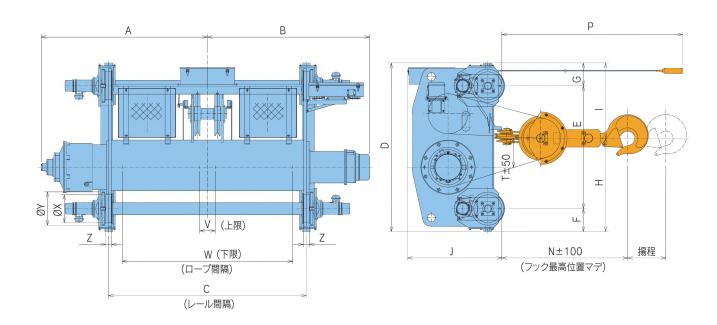
### US-40A、HUS-40A



形名		US-40	A	HUS-40A(	30kWモータ)※1		
		LRS6	HRS6	LRS6	HRS6		
容量	(t)	40		40			
揚程	(m)	6.5	11.5	6.5	11.5		
	Α	1525	1875	1525	1875		
	В	1566	1865	1635	1985		
	С	1700	2400	1700	2400		
	D	1874		18	374		
	E 1300			1:	300		
概	F	287		2	87		
	G	287		287			
略	Н	968		968			
寸	1	906		906			
法	J	1039		1039			
12	N	1110		1110			
(mm)	Р	7500	12500	7500	12500		
	Т	81		8	31		
	V	602		6	02		
	W	1485	2164	1485	2164		
	Х	350		3	50		
	Y 419			4	19		
	Z	75			75		
	質 量(kg)	5000	5500	5100	5600		
	コック質量 (kg)	640		640			
適月	月レール	37kgレールまたは	t65mm角鋼	37kgレールま	37kgレールまたは65mm角鋼		

# ダブルレール形電動横行 しょうしょ (45t)

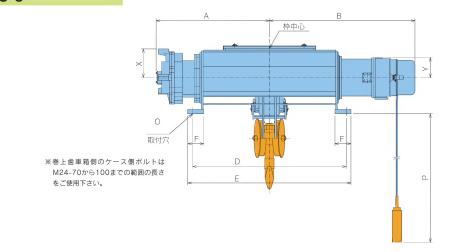
### US-45A、HUS-45A

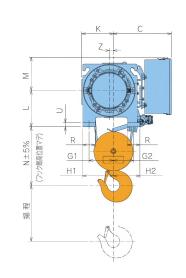


形名		US-	45A	US-45A(30	DkWモータ) ※1		
		HR	S6	HF	RS6		
容量	(t)	4	5	45			
揚程	(m)	12.5	19	12.5	19		
	Α	1740	2090	1740	2090		
	В	1611	1961	1685	2035		
	С	1780	2480	1780	2480		
	D	21	14	2	114		
4811	Е	154	40	15	540		
概	F	28	7	287			
略	G	28	7	2	87		
4	Н	117	70	1	170		
法	1	94	4	9	944		
丛	J	118	34	1184			
(mm)	N	160	00	10	600		
	Р	14000	20500	14000	20500		
	Т	36			363		
	V	19	16	1	96		
	W	1476	2141	1476	2141		
	Х	35	0	3	50		
	Υ	419		4	19		
	Z 75		5		75		
	質 量(kg)	6200	6700	6300 6800			
	ック質量(kg)	59		590			
適用	レール	37kgレールまた	は65mm角鋼	37kgレールま	たは65mm角鋼		

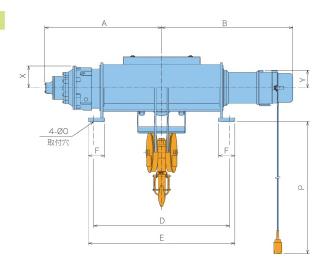
# 据置形 (5t·7.5t·10t)

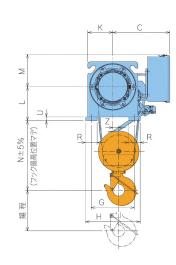
### US-5





### US-7.5A-10



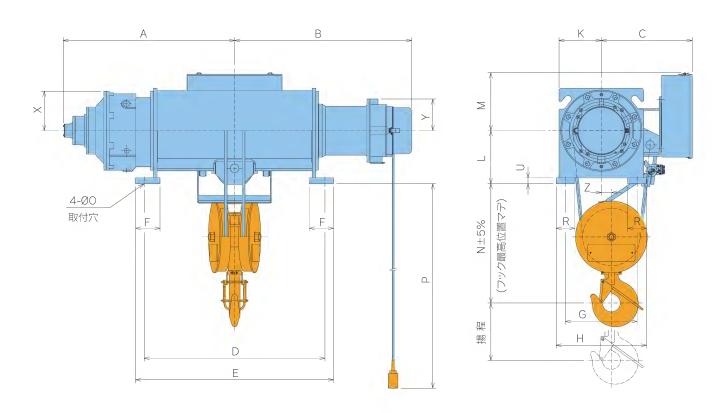


形名		US	G-5				
		LSH2	HSH2				
容量	(t)	Į.	5				
揚程	(m)	8	12				
	Α	685	810				
	В	920	1045				
	С	4	16				
	D	850	1100				
	E	920	1170				
	F	1	15				
概	G1•G2	175/145					
	H1•H2	220/190					
略	K	226					
寸	L	260					
法	М	238					
	N	42	20				
(mm)	0	2	8				
	Р	8000	12000				
	R	9	0				
	U	3	1				
	Х	20	05				
	Υ	14	43				
	Z	3	0				
	質量(kg)	630 700					
フックブロッ	/ク質量 (kg)	4	2				

形名		US-	7.5A	US-	10A	
		LSH6	HSH6	LSH6	HSH6	
容量	(t)	7.	5	1	0	
揚程	(m)	8	12	8	12	
	Α	881	1006	949	1074	
	В	1004	1129	959	1084	
	С	49	90	50	30	
	D	920	1170	920	1170	
E		1010	1260	1010	1260	
概	F	14	10	15	50	
	G	37	70	370		
略	Н	47	70	49	90	
寸	K	21	15	24	45	
法	L	29	90	3:	10	
1/4	М	27	78	298		
(mm)	N	58	30	670		
	0	3	5	35		
	Р	8000	12000	8000	12000	
	R	10	00	12	20	
	U	3	1	3	5	
	Х	18	38	2	18	
	Υ	15	52	220		
	Z	50		53		
概略質	質 量(kg)	700	700 770		1150	
フックブロッ	ク質量(kg)	8	0	10	00	



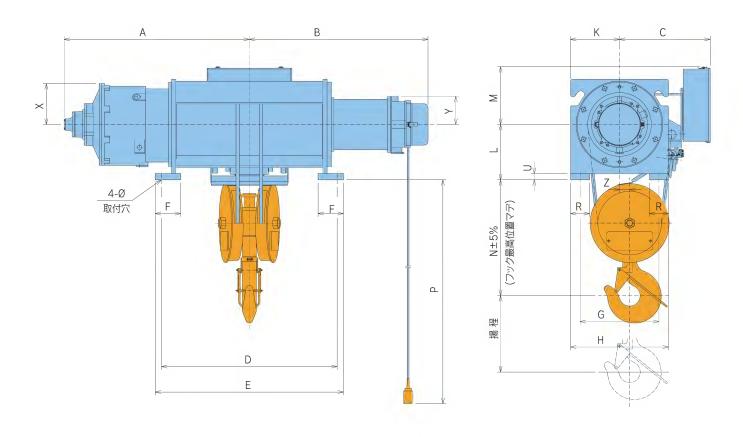
US-15A·20A·30A



形 名		US	-15A	US-20A-HSH6	US-30A-HSH6								
		LSH6	HSH6	US-20A-HSH6	US-30A-H5H6								
容量	(t)		15	20	30								
揚程	(m)	8	12	12	12								
	Α	1045	1195	1243	1456								
	В	1085	1235	1235	1284								
	С	6	533	663	713								
	D	960	1260	1260	1380								
	E	1080	1380	1380	1480								
概	F	1	170	170	200								
	G	5	500	500	620								
略	Н	6	630	640	770								
寸	K	2	295	320	385								
法	L	3	370	395	435								
14	М	403		418	453								
(mm)	N	3	310	870	960								
	0		47	47	54								
	Р	8000	12000	12000	12000								
	R	1	130	140	150								
	U	U 41		U 41		41		U 41		U 41		41	49
	Х	2	275	308	320								
	Υ	2	220	220	220								
	Z		70	70	80								
概略	質量(kg)	1500	1650	2000	3300								
フックブロッ	/ク質量(kg)	1	190	280	380								



### HUS-10A·15A·20A·30A

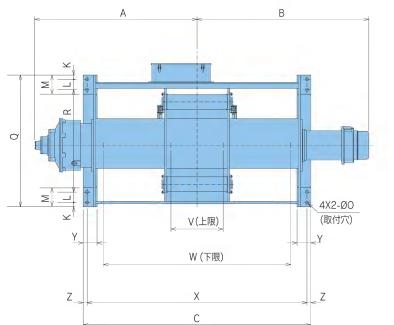


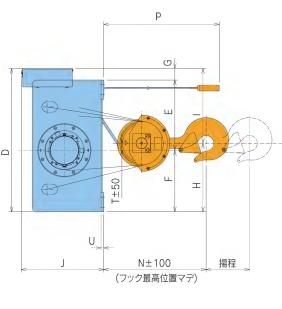
形名		HUS	-10A	HUS-	15A	HUS-20A	HUS-30A
		LSH6	HSH6	LSH6	HSH6	HSH6	HSH6
容量	(t)	1	0	1	5	20	30
揚程	(m)	8	12	8	12	12	12
	Α	949	1074	1045	1195	1243	1456
	В	1055	1180	1205	1355	1355	1405
	С	5	53	63	33	663	713
	D	920	1170	960	1260	1260	1380
	E	1010	1260	1080	1380	1380	1480
4817	F	1:	50	17	70	170	200
概	G	3	70	50	00	500	620
略	Н	4:	90	63	30	640	770
4	K	2	45	295		320	385
法	L	3	10	37	70	395	435
法	М	4	34	40	)3	418	453
(mm)	N	6	70	81	0	870	960
	0	3	5	4	7	47	54
	Р	8000	12000	8000	12000	12000	12000
	R	1:	20	13	30	140	150
	U	3	5	4	1	41	49
	Х	218		27	75	308	320
	Υ	2:	20	22	20	220	220
	Z	5	3	7	0	70	80
概略	質量(kg)	1200	1300	1700	1850	2200	3500
フックブロッ	ック質量 (kg)	1	00	19	90	280	380

(注)1.モータ容量30kWモータでの外形寸法です。45kWモータは別途ご照会下さい。

# 

US-40A\HUS-40A

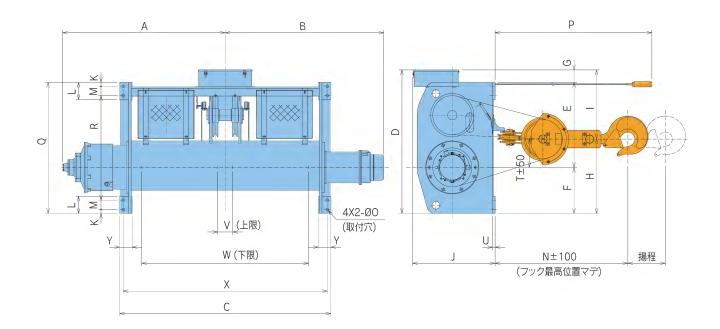




T/ 4		US-40 <i>A</i>	4	HUS-40A(30	kWモータ) ※1
形名		LSH6	HSH6	LSH6	HSH6
容量	(t)	40		40	)
揚程	(m)	6.5	11.5	6.5	11.5
	Α	1525	1875	1525	1875
	В	1515	1865	1635	1985
	С	1930	2630	1930	2630
	D	1653		174	16
	E	810		81	0
	F	710		71	0
	G	133		13:	3
概	Н	791		88	4
	1	862		86	2
略	J	953	954	953	954
4	K	50		50	)
法	L	120		12	0
124	М	220		22	0
(mm)	N	1190		119	0
	0	35		35	5
	Р	7500	12500	7500	12500
	Q	1520		152	20
	R	1180		118	0
	Т	81		81	
	U	32		32	2
	V	602		60:	2
	W	1485	2164	1485	2164
	Х	1840	2540	1840	2540
	Υ	160		16	0
	質 量(kg)	2700	4800	4900	5100
フックブロ	コック質量(kg)	640		64	0

据置形 **US H US** (45t)

US-45A, HUS-45A



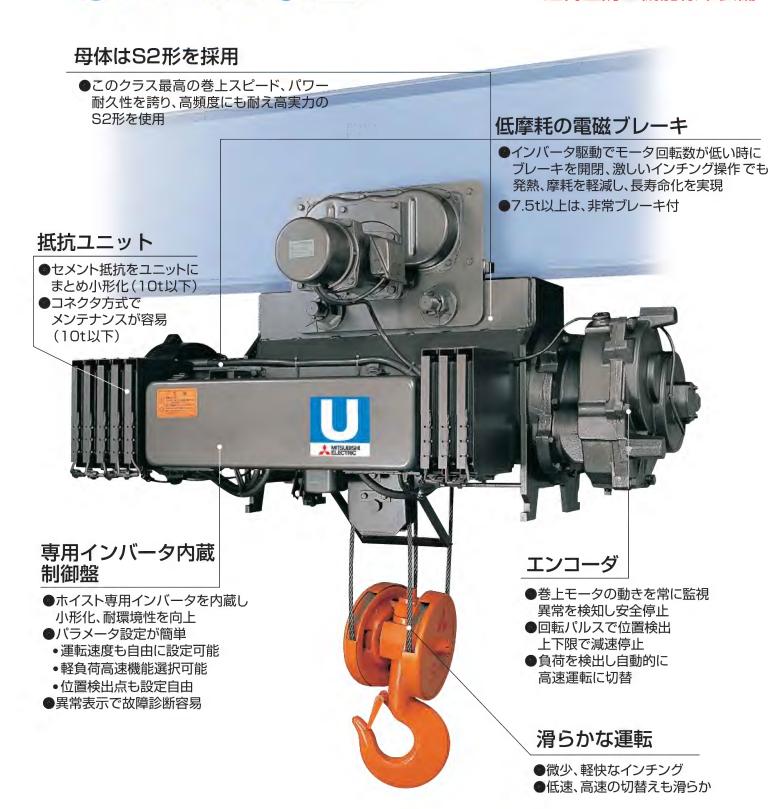
π/. Α-		US-	-45A	HUS-45A(30	)kWモータ) ※1
形名		LSH6	HSH6	LSH6	HSH6
容量	(t)	4	45	45	5
揚程	(m)	12.5	19	12.5	19
	А	1740	2090	1740	2090
	В	1565	1915	1685	2035
	С	2010	2710	2010	2710
	D	18	340	184	40
	E	10	090	109	90
	F	5	90	59	0
	G	1	60	16	0
概	Н	9.	53	95	3
	I	8	87	88	7
略	J	1058	1059	1058	1059
寸	K	5	50	50	)
法	L	1:	20	12	0
124	M	2	20	22	0
(mm)	N	17	725	172	25
	0	3	35	38	5
	Р	14000	20500	14000	2050
	Q	16	680	168	30
	R	13	340	134	40
	Т	3	63	36	3
	U	3	32	32	2
	V	1:	96	19	6
	W	1476	2141	1476	2141
	X	1920	2620	1920	2620
<u> </u>	Υ	1	60	16	0
	質 量(kg)	3900	5000	4000	5100
フックブロ	lック質量 (kg)	5	90	59	0

(注)1.※1 45kWモータは別途ご照会下さい。

# 12.HU2 > yu - x

1/2t~60t

### 過荷重防止機能標準装備



ホイスト本体及びフックブロックの塗装は開梱や上架作業時に剥が れる場合があります。

タッチアップスプレーを販売していますのでご購入頂き補修願います。

ホイスト本体: 形名コード 03G805 ※標準色(マンセルN4.0相当)

フックブロック: 形名コード 03G807 ※標準色(マンセル7.5YR7/14)

# 新用途・新分野を拓くFAホイストの代名詞

形	容		易		ワ・	イヤ-	-ロ-	プ			巻	上											横	行								
名	量 (t)	利 (n		힅	查	무	ダブル	構		イン	ノバー	タ連	転				普通	形・	ロー	ヘット	ド形						ダブノ	レレー	ール开	巨		
	(1)	(1)	11)	道 开		ヘッド		成		度 m n/mi		7	E — 3	Z.			m/s	;			モー: i用運					m/s				モータ    用運		
		115	÷			形 4	ル形 4		<b>1</b>	市	軽負荷時	容 量 (kW)	電 流 (A)	極数	落 戶 道 車	有用重に	タ運転	インバー	至 量 (k)		電流(4	î	極数	R 戶 沒 由	新用重伝	タ運転	インバー	室 量 (k)		T	官允	村、
		低揚程	高揚程	2 本吊	4本吊	本本吊	本本吊		低速	高速	HJ				50 Hz	60 Hz	低速	高速	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	低速	高速	50 Hz	60	50 Hz	60 Hz	
	1/2			φ 6.3	-	φ4	_	6×W(19)			0.325	1.2	8											_	_	_	_	_	_	_	_	-
	1			φ8 ※3	_	φ 6.3	_	B種 JISG3525	(1.4)	(13)	(19.5)	2.4	17						0.22	0.26	1.6	1.5		_	_	_	_	_	_	_	_	-
	2	6		φ 10	_	φ8	_					3.5	26		0.35	0.417	0.0417	0.417						_	_	_	_	_	_	_	_	-
	2.8			φ 12.5	_	φ9	φ9		0.0183 (1.1)	0.167	0.25 (15)	4.9	32	4	(21)	(25)	(2.5)	(25)	0.5	0.6	3.2	3.1										
	3			φ 12.5	_	φ9	φ9			, ,	, ,	5.3	34											0.35	0.417	0.0417 (2.5)	0.417 (25)	0.5	0.6	3.2	3.1	
	5 ※4		12	_	φ 11.2	φ 11.2	φ 11.2	0/TI(29)	0.015	0.133	0.2 (12)	7.5 ※4	40 ※4											(= . ,	(20)	(2.0)	(20)					
	7.5			_	φ 14	φ 14	φ 14	B種 JISG3525	0.0117		0.175	10	54						0.85	1.0	4.8	4.7										
U2形	10	8		-	φ 16	φ 16	φ 16			0.1		12	58		0.2	0.25	0.025	0.25	1.5	1.8	8.5	8.1	4					0.85	1.0	4.8	4.7	
אט	15			-	φ 20	-	φ 20		(0.6)	(6)	(12)	20	84		0.2 (12)	(15)	(1.5)	(15)	0.85 ×	1.0 × 2	4.8 × 2	4.7 × 2						4.5	4.0	٥.	0.4	
	20	_		_	φ 22.4	_	φ 22.4		0.00833	0.0833	0.167 (10)	20	89						1.5 2	1.8 × 2	8.5 ×2	8.1 X 2						1.5	1.8	8.5	8.1	4
	30	_		-	_	_	φ 25	IWRC6XFi(29) B種 JISG3525	0.00667 (0.4)	0.055 (3.3)	0.11 (6.6)	20	89		_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.25	0.3	0.03 (1.8)	0.3	1.5 ×2	1.8 × 2	8.5 ×	8.1 ×	
		6.5	_	-	_	-	φ 22.4	6×Fi(29)				00	00	6										,	(107	(1.07	(.0)		_	_		
	40	_	11.5	-	_	_	(8本品) ※1	B種 JISG3525	I(U 3)	(2.5)		20	89		_	_	_	_			_	_	_					0.75	0.75	4.1	3.6	
		_	12.5	_	_	-	φ 25	IWRC6XFi(29 <sub>)</sub>	0.005	0 0367																		× 4	0.75 × 4	× 4	3.6 × 4	
	45	_	19	_	_	_	(6本品) ※ 1	B種 JISG3525	(0.3)	(2.2)	_	20	89		_	_	_	_		_	_	_	_									
	10			_	φ 16	φ 16	φ 16		0.015	0.15	0.005	18	90						1.5	1.8	8.5	8.1						0.85	1.0	4.8	4.7	
	15	8	_	_	φ 20	_	φ 20	B種	0.015 (0.9)	(9)	(13.5)	30	130		0.2	0.25 (15)	0.025 (1.5)	0.25	0.85 × 2	1.0 × 2	4.8 × 2	4.7 × 2	4									
	20	_	12	-	φ 22.4	-	φ 22.4	JISG3525	0.0125 (0.75)	0.125 (7.5)	0.183	30	130		, , , ,	, ,	,,,,,,		1.5 × 2	1.8 × 2	8.5 × 2	8.1 × 2						1.5	1.8	8.5	8.1	
	30	_		_	_	_	φ 25	IWRC6XFi(29) B種 JISG3525	0.00833	0.0833	0 125	30	130		_	-	_	-	_	_	_	_	_	0.25	0.3	0.03	0.3	1.5 × 2	1.8 × 2	8.5 × 2	8.1 × 2	4
H	40	6.5	_				φ 22.4	6×Fi(29)	0.00667			00	100	4												(1.8)						
Ü 2 形	40	_	11.5				(8本吊)	B種 JISG3525	(0.4)	(3.7)		30	130								_							0.75 ×	0.75 × 4	4.5 ×	3.8 ×	
	45	_	12.5 19	-	_	_	<b>ゆ25</b> (6本品)	IWRC 6XFi (29) JISG3525	(n a)	0.055 (3.3)	_	30	130		_	_	_	_	_	-	_	_	_					4	4	4	4	
	50	_	-	_	_	_		_	0.005			30	120																			
	<b>%</b> 2	_	_	_	_	_			(0.3)			30	130		_	_	_	_		_	_	_	_			_		_	_	_	_	_
	60 ※2	_	_	_	_	_	-	_	0.00416 (0.25)	0.0416 (2.5)	-	30	130		-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
1	46.1	10 1		45			-4	ますのでごう	\ \					٥-			-01++ -		<u></u>													_

- ※1 40tは8本吊り、45tは6本吊りになりますのでご注意下さい。
- ※2 50t、60tについては別途ご照会願います。
- ※3 1t 2本吊のロープ構成は6×Fi(29)となります。 ※4 4.8tの場合は、モータ容量7.2kW、電流40Aとなります。

●操作方式 …… 押ボタン操作 巻上2段押込み、横行1段押込み(横行インバータの場合2段押込み) 電動横行形は、8点(入・切・上・下・東・西・南・北)

懸垂、据置形は、4点(入・切・上・下)

●定 格 ····· 巻上:63%荷重で40%ED、400回/時 JIS C 9620 横行:30分 JIS C 9620 (7.5t以上:63%荷重で25%ED、150回/時 JIS C 9620 横行:30分 JIS C 9620)

標準仕様 ●給電方式 ······ ケーブル給電、トロリ給電(ダブルトロリに限ります)

●周囲温度 …… -10℃~十40℃ (凍結なきこと)

●周囲湿度 …… 90%RH以下(結露なきこと)

●保護構造 …… 簡易屋外形(制御箱とモータ部はIP44相当)

屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

●準拠規格 …… JIS C 9620 電気ホイスト、クレーン構造規格

●塗 装 色 …… 本体:メタリックグレー(マンセルN4.0相当)、フックブロック:マンセル 7.5YR7/14 押ボタン:マンセル 7.5YR7/13相当

### 〈注意〉

- ●容量3t以下のホイスト押釦は 2015年4月生産分より「入・切」付 となります。
- ●400Vシリーズについては、外形 寸法、仕様等が標準仕様(200V クラス)と一部異なりますので別 途ご照会下さい。

●電 源 ······ 3相200V 50/60Hz 220V 60Hz

# 走快停Excellentシリーズ 2 日 2 形

# 400Vクラスもシリーズ化!

### ■特 長

**4** 始動・停止時の ショックを軽減

吊り荷・建屋の揺れが少なく微妙な位置決めに最適です。

2 巻上速度を希望の 速度に設定可能

最低速から標準速の範囲で低速・高速を任意で設定できる為作業に適した速度が選べます。 低速・高速の切り替えは2段押込み式の押ボタンにより操作します。

**9** 快適な インチング操作

容易に微少量の移動ができます。

また、横行インバーターの場合逆方向による急減速操作も可能です。

**4** 消耗の少ない ブレーキ・機械部分 ブレーキ板の摩耗が少なく、ワイヤロープ、シーブ、歯車などへの衝撃も減り長寿命です。 また主回路は無接点方式のため汎用がストのように電磁接触器接点の交換も必要ありません。

(軽負荷高速を多用するとブレーキ板の摩耗が増えます)

シンプル構造で部品点数が減り故障が少なく長寿命です。

ブレーキ箱点検窓から部品摩耗等が確認できます。

/ 圧力板、制動板に摩耗限界がついています。

√調整リングが落下しているかどうか確認できます。

5 電子式リミット スイッチ(上下限)

**圣負荷高速機能** 

フックの位置を検出し、巻上、巻下運転を自動的に減速停止します。 全点一括の移動ができワイヤロープ交換後の調整が簡単です。 不要な位置接点は無効にできます。例えば下限停止点だけ使う場合、

7.5t以下で標準速の1.5倍速、10t以上で2倍速となります。

他の点は設定不要なので短時間で設定できます。

軽負荷の判断値を定格荷重の0~25%の範囲で設定変更できます。

無負荷はもちろん25%までであれば吊具等に合わせた調整が可能です。

共吊り運転でも軽負荷高速を使用できます。

判定時に端子OUT3からR相電圧を出力するように設定できます。

互いのOUT3を相手ホイストの端子IN4に接続しておけば、相手ホイストも軽負荷を判定した 時点で軽負荷高速に入るので、バラバラに軽負荷高速に切替るのを防止できます。

軽負荷高速の周波数を設定変更できます。

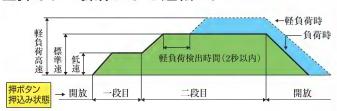
(長揚程機種は装備できない場合がありますので別途お問い合わせください。)

### ●エンコーダ エンコーダは 走快停の見張り役

エンコーダはモータ軸 (第1歯車軸)の回転速度/ 回転方向を常時監視し、 次の様な機能を発揮します。

	機能	内容
1	落下検知機能	万一「上」の押釦指令に対し「下」の回転方向となった場合は、 即座に巻上ブレーキを作動させ荷の落下を防止します。
2	電子式リミットスイッチ	回転パルスを積算し、移動距離を記憶。設定された減速、 停止位置で確実に作動します。
3	軽無負荷高速機能	モーターのスリップ量は負荷の大小で変化します。この スリップ量がある一定値以下の場合を無負荷と判断し高 速に切り替えます。
4	調速機能	加重が変化しても速度は変わらないように周波数を補正 制御します。

### ■押ボタン操作による運転パターン



### ●運転履歴表示機能

「障履歴表示故障でホイストが止まった場合に、過去の故障履歴を見ることでその原因を追及しやすくしました。 故障時の迅速な解決が図れます。

エ ラ ー 履 歴 表 示 各エラーが発生した時の運転回数・時間を読み

出すことができます。 始動回数・運転時間表示 始動回数・運転時間を表示することで

始動回数・運転時間を表示することでホイストの 使用状況を知ることができます。また、消耗部品 の交換時期の把握にも便利です。

※特殊品については別途ご照会願います。

### ] 過荷重防止機能

定格荷重の100~125%の範囲で過荷重判定値を設定変更できます。 端子「OUT3」から出力し過荷重検出を知らせます。 過荷重検出すると巻上停止するように設定できます。 (出荷時は停止しないように設定しています。)

### ₿ 豊富な出力信号

OUT 1 からは上限で出力、OUT 2 からは下限で出力し異常時にはともに出力します。 OUT3からは過荷重判定時にOUT4からは運転中に出力します OUT3については軽負荷判定時に出力するように設定変更も可能です。

### 9 調速機能

共吊り運転時に発生する吊荷の傾きを抑制します。 巻上低速、巻下低速もJIS規定範囲である士20%に入ります。 巻上速度、巻下速度の安定性が士1%と優れています。

### 11 環境への配慮

環境有害物質の除去に努めています。

プリント基板のハンダ、ロープ端末の合金止め、塗料に鉛は含んでおりません。 六価クロムメッキを三価クロムメッキに変更しました。 ブレーキ板やパッキン類に一切アスベストは含んでおりません。 インチング操作時のモータ温度上昇が小さく省エネです。

# 11 保護機能

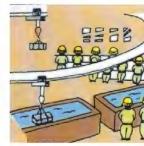
瞬停や電源電圧異常、過電流などを検知すると、安全のため一旦停止します。 エラー解除について…一部のエラーモードを除き押し釦リセットにより解除、運転可能と なります。

(電源リセットが必要な停止モードは点検をお勧めします。)

### 圖用途例



●2階に事務所のある工場 (建屋が揺れない)



●メッキライン、金型加工ライン



●ガラスなど、割れ物の運搬 (吊り荷に衝撃がかからない)



●精密な位置あわせに (吊り荷が振動しない)

### ロオプション

- ◆使い易さの向上
- 調速同期機能

2台以上の複数のホイスト間で同期をとり、共吊りする時の吊り荷の傾きがほとんど出ないように制御します。

### 多段速機能

シーケンサなどを用いた自動運転に便利な機能です。巻上・巻下各8段速入力に対し希望の速度で運転出来ます。

### 位置検出多点出力

ELS基板を用いて、自動運転などで使用状況に満足できる動作情報を提供できます。

### 回転信号出力

BTS基板を用いて、2相信号をシーケンサ等に送ることができます。

### ●ホイスト専用インバータ制御盤

- ●コンパクトにまとめられた制御盤は耐振性にも優れています。
- ●難しいパラメータの設定は必要ありません。4個の押ボタンで簡単です。



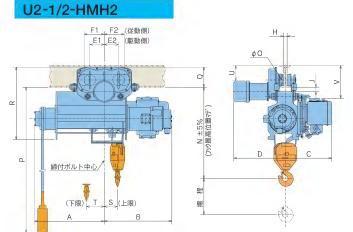
### ■使用上のご注意

- ●インバータホイストは、押ボタンをOFFにしてもすぐには停止しません。クッション停止しますので、停止距離を考慮して運転して下さい。
- ●マイコンデータの記憶素子を使用していますので、不必要な電源の入・切は避けて下さい。(記憶素子の寿命回数は電源遮断で10万回です。)
- ●ノイズに関する注意事項 ······ 設置条件により、近くのテレビ、ラジオ等を含む電子機器に音声の乱れや誤動作を生じる場合があります。 このような場合には、ノイズフィルターの設置をお勧めします。

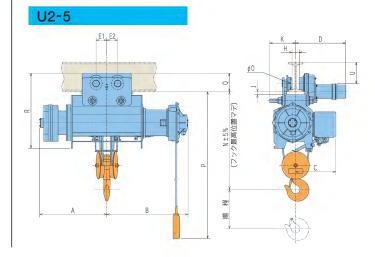
# 普通形電動横行

# (1/2t·1t·2.8t·3t·5t)

# **U2-1/2-LMH2**F1 F2 (定動側) E1 E2(駆動側) (下限) T S(上限) A B



# U2-1・2・2.8・3 F1\_F2\_(従動側) E1 E2 (優動側) (下限)丁 S (上限) A B



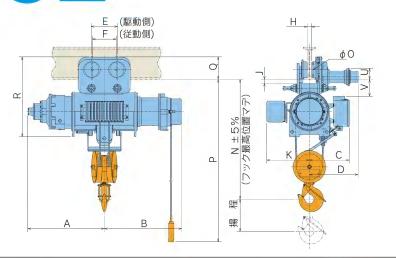
形名							U2	-1/2								U2-	1				J2-2			U2-	-2.8	(3)		Т	_	U2 - 5	5	
" "		LM	H2	2		LMS	2	Н	НМН	2		HMS	2	LMH	2 LN	/IS2 H	MH2	HMS2	LMH	2 LMS	32 HI	лн2 Н	HMS2	LMH3 LM	S3 H	МНЗ	HMS:	3 LMH	13 LN	MS3 H	мнз нм	1S3
容量	(t)						1.	/2								1					2	·		2	2.8 (3	3)				5	'	
揚程	(m)				6						12				6		1:	2		6		12	2	6		1	2		8		12	
	Α			3	15					4	185			,	321		50	8	3	52		509	9	373		54	12	6	685		810	
	В			4	33					4	173				518		55	1	5	77		60	5	658		68	39	8	830		955	
	С						32	24								345	5				383				408	3				410		
概	E1			3	38					1	100					100	)				105				105	5				110		
略	E2			5	8					1	100					100	)				105				105	5				110		
4	F1			7	70					1	140					140	)				135				135	5				_		
,	F2			1.	20					1	140					140	)				135				135	5				_		
法	K						-								208		16	7			210				216	3				265		
(mm)	N			625 73						6	35					735	5				875				104	5				996		
(11111)	0		73							80					80					114				114	ļ				125			
	Р	73 6000						12	2000			6	3000	)	120	00	6	000		120	00	6000		120	000	8	3000		12000	)		
	R			4	55					5	505					545	5				632				720	)				766		
	S			5	50						93				71		10	5		58		10	1	60		9	7			_		
	Т			5	8					1	123				42		11	9		49		113	3	47		1	15					
最小屈	曲半径(m)			1.2	(4.	0)				1.8	3 (7.0	)				1.8 (7	'.0)			1	.8 (5	.0)			2.0			5.0	) 6	3.3	5.0 6	.3
	質 量(kg)	12	0			120			150			150			175		19	0	2	90		31	5	390		42	25	6	630		700	
	ック質量(kg)		_		_		4	.5								7.5					15				27					42		
	連寸法(mm)	D F	-	J	Q		V	D	Н	J	Q	U	٧	D	Н	_	Q	U	D	Н	J	Q	U	D H	J	Q	U	D	Н	J	Q	U
	×100×7 <u>*</u> 1	376 5	4	26	10	1 125	265			33	_	155	_	_	_	_	_	_	453	40		167			_	_		↓		_		
	×125×7.5				385	74	31	142	203	325	385	74	31	142	203						465 64	34	16	9 188	3		_					
井   300)	×150×8	5			1	-	-		-							478			170			_					_					
1 /12	1 300×150×11.5 -														478	90	29	179	228	478 90	24	17	9 228	512	_		189 2	_				
	450×175×13   —																							524	96	3 27	193 3	65				
600	600×190×13 —						_					_																				

(注) 1.最小屈曲半径欄の( )は、右記I 形銅の場合を示します。 ●U2-1/2、1······150×75×5.5 ●U2-2······200×100×7 2.適用I 形銅の ●部分は、標準仕様を示します。 3.適用I 形銅の ●部分は、列売りのアタッチメントが必要です。(61ページご参照下さい) 4.※1は150×75×5.5のセットも可能です。

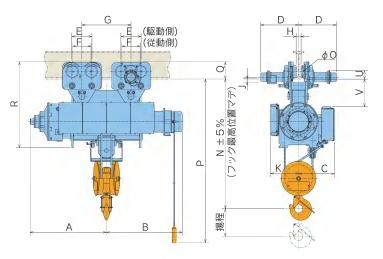
# 普通形電動横行

# (7.5t·10t·15t·20t)

### U2-7.5A · 10A



### U2-15A · 20A



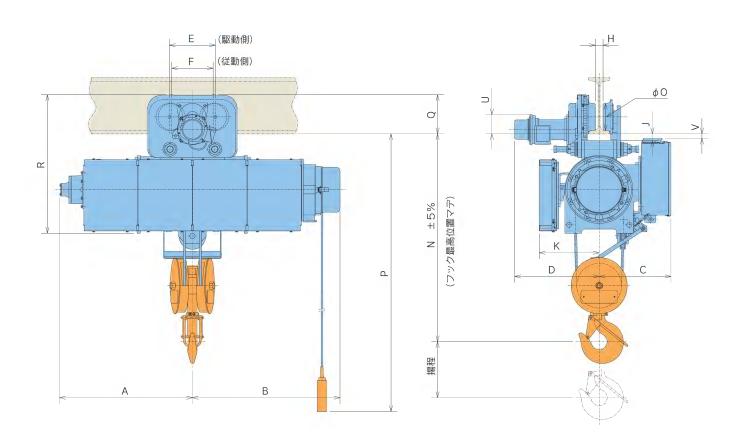
形名				U2-	7.5A					U2-	10A					U2-	15A					U2-	20A		
		LMH	6 L	MS6	HMH	16 H	MS6	LMH	6 L	MS6	НМН	16 H	MS6	LMH	6 L	MS6	НМН	16 H	IMS6		НМН	6		HMS6	3
容量	(t)			7	.5					1	0					1	5	•				2	20		
揚程	(m)		8			12			8			12			8			12				1	2		
	Α		881			1006			949			1074			1045			1195				12	43		
	В		1004			1129			959			1084			1085			1235				12	235		
概	С			45	58					49	93					5	58					5	83		
略	E			30	00					32	28					30	00					3	28		
4	F			27	70					29	96					2	70					2	96		
	G			-	_					-	-				620			800				8	00		
法	K			49	97					52	28					43	30					4	55		
(mm)	N			12	70					14	50					19	30					20	90		
(11111)	0			17	73					19	93					10	73					19	93		
	Р		8000			12000	)	,	9000			13000	1		9000			13000	)			13	000		
	R			90	03					98	38					12	88					13	98		
最小屈	曲半径(m)	5.0	1	12.5	5.0		12.5	5.0		12.5	5.0		12.5			直	線					直	線		
概 略	質 量(kg)		900			970			1250			1350			2200			2350				27	'00		
フックブロ	ック質量 (kg)			8	0					10	00					19	90					2	80		
	連寸法(mm)	D	Н	J	Q	U	V	D	Н	J	Q	U	V	D	Н	J	Q	U	V	D	Н	J	Q	U	V
通 400	<150×12.5 <175×13 <190×13	578	60	49	254	117	150	604	54	49	279	141	210			_						-			
I 450	<175×13	5×13 590 85 49 254 117			150	617	78	49	279	141	210	590	85	49	254	117	347	616	81	49	279	141	451		
鋼 600	<190×13	598	100	50	253	116	151	624	94	50	278	140	211	598	100	50	253	116	348	624	96	50	278	140	452

(注) 適用 I 形鋼の 色部分は、標準仕様を示します。



# 普通形電動横行(高速形) 2 (15t·20t)

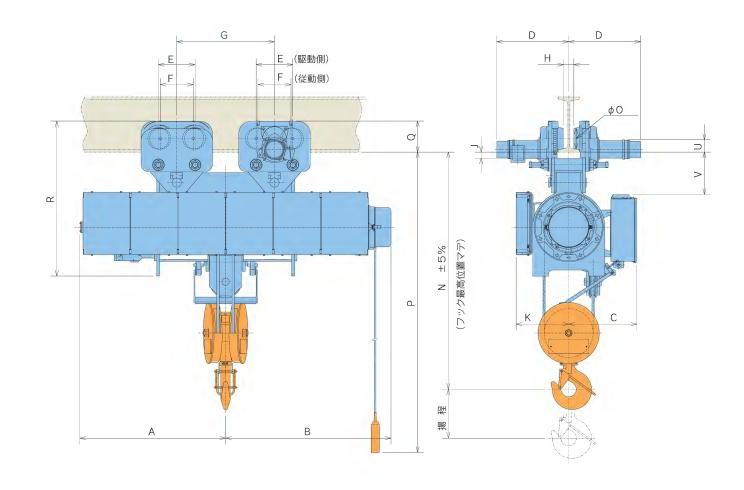
HU2-10A



形名				HU2	-10A		
		LMH6		LMS6	НМН6		HMS6
容量	(t)			1	0	·	
揚程	(m)		8			12	
	Α		949			1074	
	В		1055			1180	
概	С			5	13		
略	Е			32	28		
寸	F			29	96		
	K			42	27		
法	N			14	50		
(mm)	0			19	93		
(11111)	Р		9000			13000	
	R			98	38		
	曲半径(m)	5.0		12.5	5.0		12.5
	質 量(kg)		1400			1500	
	ック質量 (kg)			 10	00		
	連寸法(mm)	D	Н	J	Q	U	V
海田	400×150×12.5 450×175×13	604	54	49	279	141	32
1形鋼	450×175×13	617	78	49	279	141	32
1 / 1 / pars	600×190×13	624	94	50	278	140	33

(注)適用I形鋼の 色部分は、標準仕様を示します。

### HU2-15A · 20A

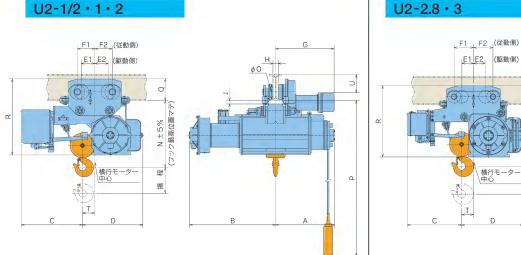


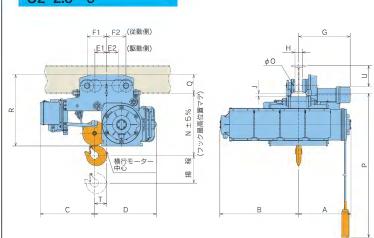
形名				HU2	-15A					HU2	-20A		
		LMH6		LMS6	НМН	3	HMS6		НМН6			HMS6	
容量	(t)			1	5					2	20		
揚程	(m)		8			12				1	2		
	Α		1045			1195				12	43		
	В		1205			1355				13	55		
概	С			5	58					58	83		
	Е			30	00					3	28		
略	F			2	70					2	96		
寸	G		620			800				8	00		
法	K			4	43					4.	55		
	N			19	30					20	90		
(mm)	0			1	73					19	93		
	Р		9000			13000				13	000		
	R			12	68					13	198		
	自半径(m)			直	線					直	線		
	質量(kg)		2400			2550				30	50		
	ク質量 (kg)			19	90					2	80		
I形鋼関導	重寸法(mm)	D	Н	J	Q	U	V	D	Н	J	Q	U	V
適用4		590	85	49	254	117	347	616	78	49	279	141	451
I 形鋼 60	00×190×13	598	100	50	253	116	348	624	94	50	278	140	452

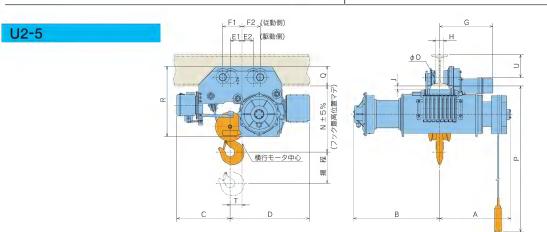
(注) 適用I 形鋼の 色部分は、標準仕様を示します。

# ローヘッド形電動横行

# $(1/2t \cdot 1t \cdot 2t \cdot 2.8t \cdot 3t \cdot 5t)$





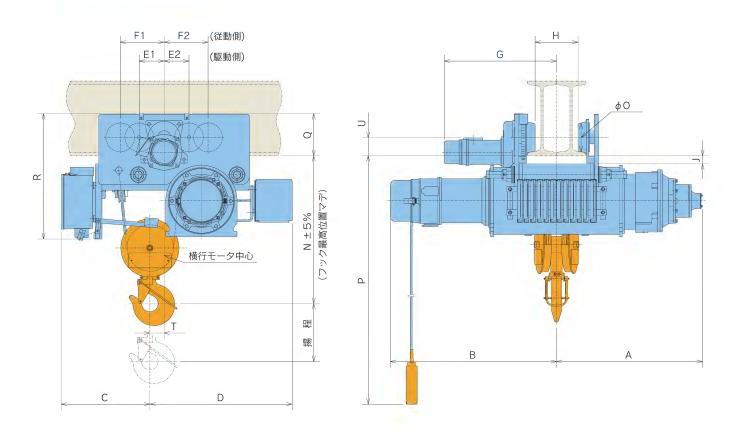


形	名			U2-1/	2				U2-	1				U2-2				U2	2-2.8	(3)				U2-5	;	
			LDH2		LDS	S2	LDH2	LDS	S2 H	IDH2	HDS2	LDH2	2 LD	S2 H	DH2	HDS2	LDH3	B LDS	S3 HI	рнз і	HDS3	LDH:	3 LD	S3 H	DH3	HDS3
容	量	(t)		1/2					1					2				2	2.8(3	)				5		
揚	程	(m)		6				6		12	2		6		12	2		6		12	2		8		1	2
		Α		433			4	144		61	1		457		63	5		472		622	2		685		81	0
		В		528			(	616		78	4		668		84	7		711		86	1		830		95	55
		С		371					423					473					490					513		
椎	既 .	D		272					356					467					558					764		
B	各	E1		58					100					105					105					110		
_	+	E2		38					100					105					105					110		
	_	F1		120					140					135					175					185		
1	法 F2 70 N 345							140					135					175					175			
(m	N 345							410					505					535					650			
	(mm) N 345 O 73						80					114					114					125				
		Р		6000	)		6	000		120	00	6	000		120	00	(	000		1200	00	8	3000		120	000
		R		410					495	1				588					643					676		
		Т		66					58					95					108					115		
最小	マスト	半径(m)		1.2 (4	.0)			1.	.8 (7	.0)			1	.8 (5.	0)				2.0					6.3		
		重量(kg)	150		15	0	2	200		21	5		305		340	)		405		440	)		640		71	0
_		ク質量(kg)		5.5					8					15			Ь.,		25					42		
_		i寸法(mm)	G H	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U
1 F				125	372	48	21	140	155	453	40	26	167	140								_				
	商 250×125×7.5 日 200×150×8				385	74	19	142	203	465	64	24	169	188	465	64	26	169	188			_				
I T F	I									478	90	23	170	237			_					_				
1/1/2										478	90	14	179	228	478	90	16	179	228	512	72	31	189			
1 H	450×175×13 —						_													524	96	27	193	365		
	600×190×13 —						_																			

### (注) 1.最小屈曲半径欄の( )は、右記I形鋼の場合を示します。●U2-1/2、1······150×75×5.5 ●U2-2······200×100×7 2.適用I形鋼の ●部分は、標準仕様を示します。 3. 適用 I 形鋼の \_\_\_\_\_\_\_色部分は、 別売りのアタッチメントが必要です。 (61ページご参照下さい) 4.※1は150×75×5.5のセットも可能です。

# ローヘッド形電動横行

### U2-7.5 · 10



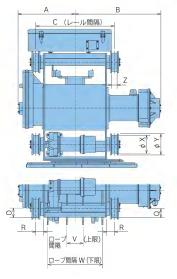
形名				U2-7.5A					U2-10A		
		LDH6	LDS	6 H	HDH6	HDS6	LDH6	LDS	6 F	HDH6	HDS6
容量	(t)			7.5				'	10		
揚程	(m)		8		12			8		12	
	Α		881		1006			949		1074	
	В		1004		1129			959		1084	
Jon	С			536					619		
概	D			859					946		
略	E1			150					604		
寸	E2			150					164		
法	F1			265					528		
法	F2			265					162		
(mm)	N			880					990		
	0			173					193		
	Р		8000		12000			8000		12000	
	R			756					873		
	Т			86					363		
	質量(kg)		1000		1070			1550		1650	
	ック質量 (kg)			80					100		
	連寸法(mm)	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U
適用 25	×175×13 本レール ×190×13 本レール	678	257	49	254	109	711	253	49	279	141
形鋼 6002	×190×13 本レール	693	288	50	253	108	726	284	50	278	140

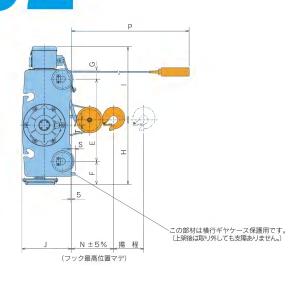
<sup>(</sup>注) 適用 I 形鋼の 色部分は、標準仕様を示します。

# ダブルレール形電動横行

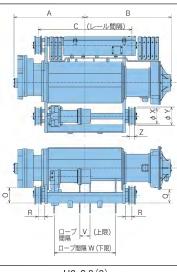
(2.8t·3t·5t)

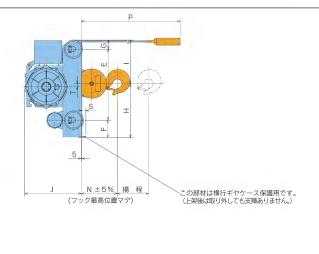
U2-2.8 · 3





U2-5





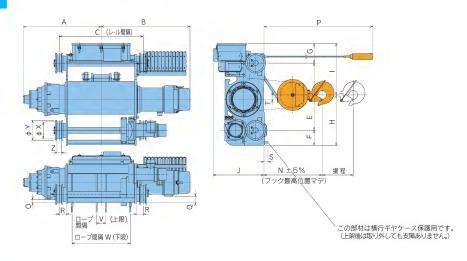
形 名				. U2-2	8(3)				U2	:-5	
		LRH3A	LRS3A	MRH3A	MRS3A	HRH3A	HRS3A	LRH3A	LRS3A	HRH3A	HRS3A
	(t)			2.8	(3)					5	
揚程	(m)		6	3	3	1	2		8	1	2
	Α	4	72	52	22	62	22	6	85	81	10
	В	7	11	76	61	86	61	8	30	95	55
	С	6	50	75	50	9	50	9	00	11	50
	E			68	30				68	30	
	F			19					16	67	
	G			7						8	
概	Н				34					17	
略	I			60						18	
	J			41					54		
寸	N			34						46	
法	0			5						25	
()	Р	60	000	80		12	000	80	000		000
(mm)	Q			7						29	
	R			6						5	
	S			3						.0	
	Т			4	3					0	
	V			3			05		97		00
	W	4	33		25	7	33	5	90	L	40
	Х			15						50	
	Y			17						75	
	Z			4						5	
概略分		4	40	45		4	90	6	90		70
	ク質量(kg)			2	5	101 1 11 1	6.11.00 Ar Am		4	2	
適用	レール				たは38mm角鋼						

# ダブルレール形電動横行

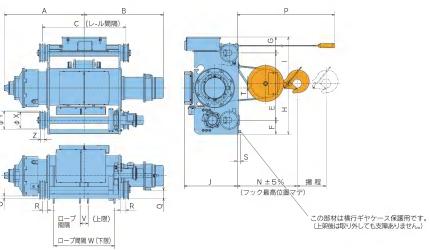
(7.5t·10t·15

(7.5t · 10t · 15t · 20t · 30t)

### U2-7.5A · 10A



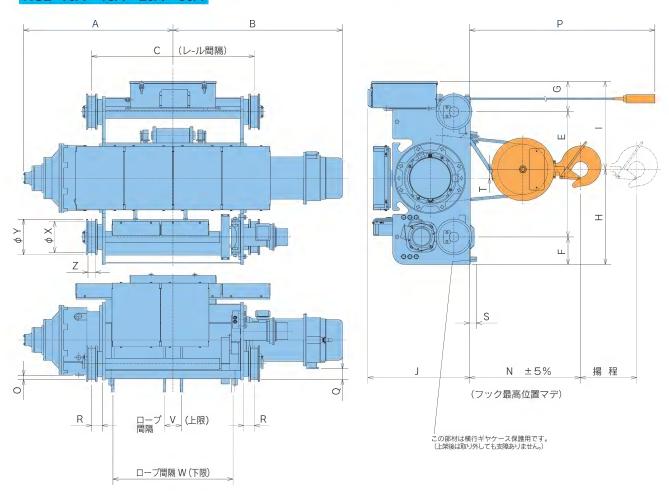
### U2-15A · 20A · 30A



						-	140/110 ** (1 120)	4									
形名			U2-	7.5A			U2-	10A			U2-	15A		U2-2	20A	U2-3	30A
		LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6
容量	(t)		7	.5			1	0			1	5		20	0	30	)
揚程	(m)	8	1	1:	2	8	3	12		8	3	1:	2	1:	2	12	2
	Α	88	1	10	06	94	19	107	4	10	45	119	95	12	43	145	56
	В	100	04	11:	29	95	59	108	4	10	85	123	35	12	35	128	35
	С	95	0	12	00	95	50	120	0	10	00	130	00	130	00	140	00
	Е		76	30			84	10			10	00		104	45	119	90
	F		17	70			17	70			22	20		22	20	22	.0
	G		22	23			23	33			24	13		24	-8	24	6
概	Н		57	70			61	3			76	60		79	0	85	0
略	1		58	33			63	30			70	)3		72	:3	80	6
	J		57	75			57	<b>7</b> 5			81	3		82	.4	86	8
寸	N		63	30			71	0			86	0		91	0	102	20
法	0		4	0			3	8			3	0		3:	2	15	5
	Р	800	00	120	000	80	00	1200	00	80	00	120	00	120	00	120	.00
(mm)	Q		7	5			3	0			8	5		12	20	11	5
	R		7	7			8:	2			8	4		84	4	89	3
	S		4	5			5	5			5	5		5	5	45	5
	Т		5	0			5	3			7	0		7(	0	80	)
	V	10	15	8	_	10	00	100		11	0	13		12	25	15	.0
	W	66	0	91	0	62		870	)	66		96	0	94	5	99	-
	Х			90			19				25			25		25	
	Υ		22	25			22	25			28	35		28	5	28	.5
	Z			2			5	2			5			58		73	
	質量(kg)	95	-	10	30	13		1410	0	20		220	00	26		370	
	ク質量(kg)		8				10	00			19	_		28	10	38	
適用	レール			15kg	レールまた	:は44mm	角鋼				22	(gレールま	たは50m	m角鋼		37kgレールまた	:は65mm角銅

# ダブルレール形電動横行(高速形) **2**(10t·15t·20t·30t)

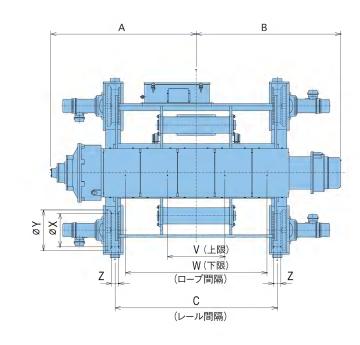
### HU2-10A · 15A · 20A · 30A

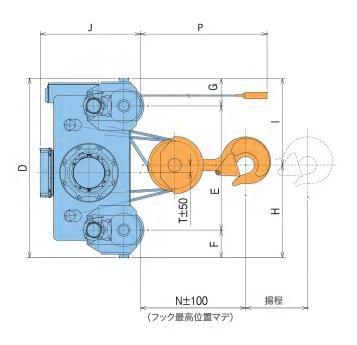


形名			HU2-	-10A			HU2	-15A		HU2	-20A	HU2	2-30A
		LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	LRH6	LRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6	HRH6	HRS6
容量	(t)		1	0			1	5		2	0	3	30
揚程	(m)	8	3	1:	2		8	12	2	1	2	1	2
	Α	94	19	10	74	10	)45	119	95	12	43	14	156
	В	10	55	113	80	12	205	135	55	13	55	14	105
	С	95	50	12	00	10	000	130	00	13	00	14	100
	Е		84	10			10	00		10	45	11	90
	F		17	70			2	20		22	20	2	20
	G		25	53			24	13		24	18	2	46
4яп	Н		61	13			76	60		79	90	8	50
概	1		65	50			70	03		72	23	8	06
略	J		75	53			8	13		82	24	8	68
1	N		71	10			86	60		91	10	10	20
法	0		3	8			3	0		3	2	1	5
広	Р	80	00	120	000	80	000	120	00	120	000	12	000
(mm)	Q		3	0			8	5		12	20	1	15
	R		8	2			8	4		8	4	8	39
	S		5	5			5	5		5	5	4	15
	Т		5	3			7	0		7	0	8	30
	V	10	00	10	00	1	10	13	5	12	25	1:	50
	W	620 870		0	6	60	96	0	94	15	9	90	
	Х		19	90			2	50		25	50	2	50
	Υ		22	25			28	35		28	35	2	85
	Z		5	2			5	8		5	8	7	'3
	質量(kg)					22	200	240	00	28	00	39	900
	ック質量(kg)		10	00			19	90		28	30		80
適用	レール	15	5kgレールまた	たは44mm角針	岡		2	2kgレールまた	は50mm角鉛	岡		37kgレールま	たは65mm角

# ダブルレール形電動横行 2 H U 2 (40t)

### U2-40A, HU2-40A

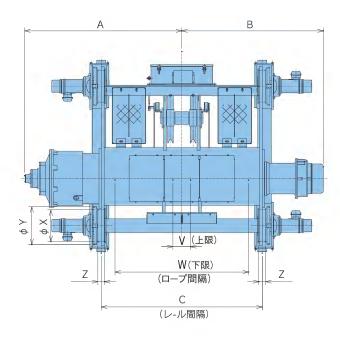


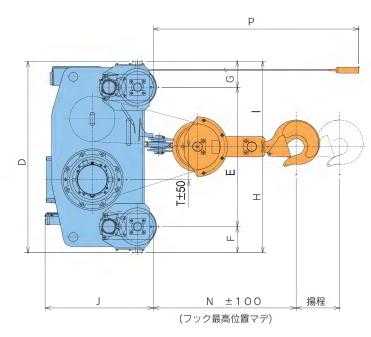


形名		U2-40A		HU2	-40A
		LRH6	HRH6	LRH6	HRH6
	(t)	40		4	0
揚程	(m)	6.5	11.5	6.5	11.5
	Α	1525	1875	1525	1875
	В	1515	1865	1635	1985
	С	1700	2400	1700	2400
	D	1874		18	74
	E	1300		13	00
概	F	287		2	37
	G	287		2	37
略	Н	968		9	68
4	1	906		9	06
法	J	1055		10	55
14	N	1110		11	10
(mm)	Р	7500	12500	7500	12500
	Т	81		8	1
	V	602		60	)2
	W	1485	2164	1485	2164
	Х	350		3:	50
	Υ	419		4	19
	Z	75		7	5
概 略	質 量(kg)	5000	5500	5100	5600
フックブロ	lック質量(kg)	640		64	40
適用	シール	37kgレールまたは6	5mm角鋼	37kgレールま	たは65mm角鋼

# ダブルレール形電動横行 2 **トリ2** (45t)

### U2-45A、HU2-45A



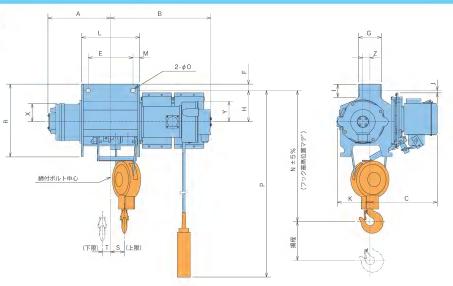


形名	U2-45/	4	HU2	?-45A
	HRH6	HRH6	HRH6	HRH6
容 量 (t)	45			45
揚 程 (m)	12.5	19	12.5	19
A	1740	2090	1740	2090
В	1565	1915	1685	2035
С	1780	2480	1780	2480
D	2114		2	114
E	1540		1:	540
概	287		2	287
略 G	287		2	287
→ H	1170		1	170
	944		9	944
法 J	1200		1:	200
(mm) N	1600		1	600
P	14000	20500	14000	20500
Т	363		3	363
V	196		1	96
W	1476	2141	1476	2141
X	350		3	350
Υ	419		4	119
Z	75			75
概略質量(kg)	6200	6700	6300	6800
フックブロック質量(kg)	590		Į.	590
適用レール	37kgレールまたは6	65mm角鋼	37kgレールま	たは65mm角鋼

# **懸垂形** (1/2t·1t·2t·2.8t·3t)

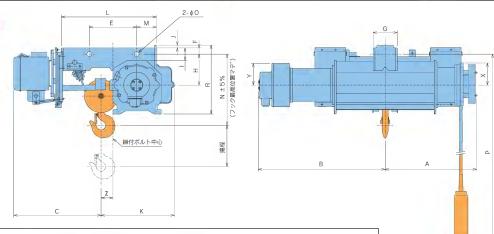
### U2-1/2·1·2·2.8·3

<LKH2, LKH3, HKH2, HKH3>



### U2-1-2

<LDKH2>



**備考**(P46参照) **1**.1/2 t ~2.8 t は別途、専用締付ボルトを準備しております。 **2**.手動横行、鎖動横行の場合は懸垂形とアタッチメントを個別にご購入願います。
(ローヘッド用は未対応)

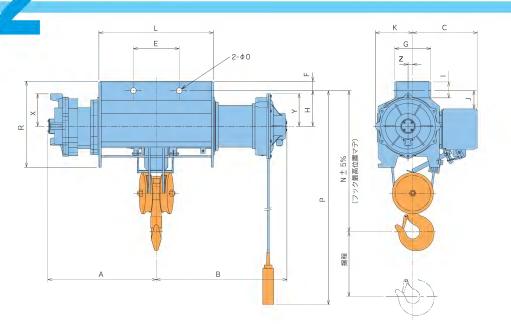
形名		U2	-1/2		U2-1			U2-2		U2-2	2.8 (3)
		LKH2	HKH2	LKH2	HKH2	LDKH2	LKH2	HKH2	LDKH2	LKH3	НКН3
量容	(t)	1	/2		1			2		2.8	(3)
揚程	(m)	6	12	6	12	6	6	12	6	6	12
	Α	315	486	321	508	444	352	509	457	373	542
	В	433	473	518	551	616	577	605	668	658	689
	С	3	24	3-	45	423	3	83	473	40	08
	E	170	230		230			230		230	230
	F	28	33	3	3	30	(	38	35	4	.3
	G	140	117		117			151		11	76
概	Н	1	55	1	60	150	1	77	190	2	15
略	I	75	78	6	3	60	(	67	75	8	10
	J 3		3	1	2	14	2	21	17	8	9
寸	K	1	51	1	67	356	1	90	467	2	16
法	L	283	493	298	518	461	323	508	566	323	523
	М	32	42	34	67	96	47	75	131	46	77
(mm)	N	5	70	6	70	350	8	00	430	90	65
	0	20	24		24			33		3	3
	Р	6000	12000	6000	12000	6000	6000	12000	6000	6000	12000
	R	328	333	3	73	334	4	25	395	5	18
	S	50	93	71	105	_	58	101	_	60	97
	Т	58	123	42	119	_	49	113	_	47	115
X		8	37		107			140		1:	72
	Υ	8	33		105			150		1	50
	Z	2	20	3	6	58	(	30	95	3	10
既略了	質量(kg)	100	110	145	160	175	230	255	245	325	360
ックブロッ	/ク質量(kg)	4	.5	7	.5	8		15	15	2	.7

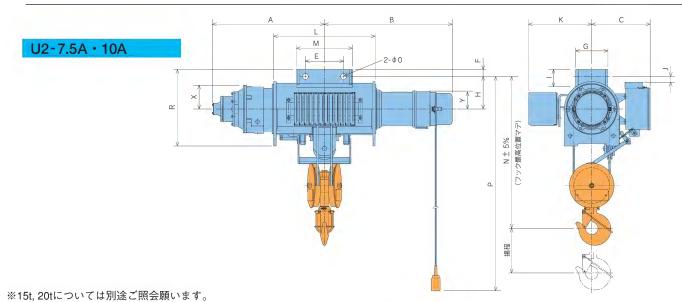
(注) U2-1/2の押ボタン吊下げ位置は巻上減速部側となります。

U2-5

形 名

概略質量(kg) フックブロック質量(kg)





U2-7.5A

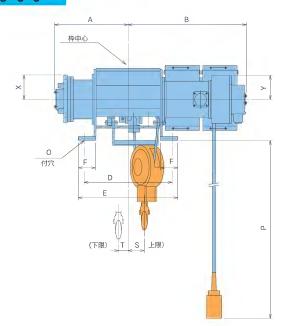
U2-10A

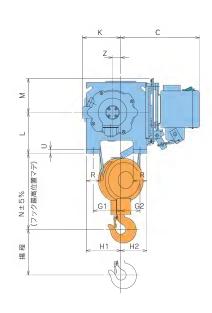
1150

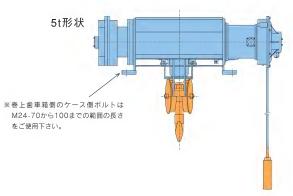
1 /12	_							
			LKH3	НКН3	LKH6	HKH6	LKH6	HKH6
容		(t)		5	7	.5	1	10
揚	程	(m)	8	12	8	12	8	12
		Α	685	810	881	1006	949	1074
		В	830	955	1004	1129	959	1084
		С	4	10	4:	58	4	93
		Е	2	90	3	00	3	20
		F	60	61	5	55	6	60
↑ ħ	兓	G	2	29	2	52	2	52
H	各	Н	2	25	2	55	2	90
-	t	I	105	106	1:	20	1	20
		J	1	14	4	15	1	00
1 7	去	K	2	36	4	97	5	28
(m	ım)	L	725	975	796	1046	786	1036
"	,	М			4-	40	4	60
		N	9	05		65	13	380
		0	;	38	4	17	5	53
		Р	8000	12000	8000	12000	8000	12000
		R	5	46	6	00	6	60
		Х	2	05		88	2	18
		Υ	2	06	1:	52	2	20

# 据置形 (1t·2t·2.8t·3t·5t)

### U2-1·2·2.8·3·5



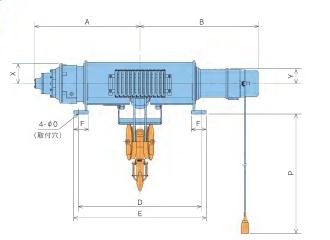


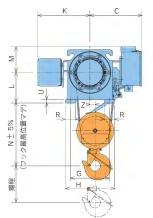


形 名		U2	!-1	Už	2-2	U2-2	2.8 (3)	U2	- 5
		LSH2	HSH2	LSH2	HSH2	LSH3	HSH3	LSH3	HSH3
	(t)	1			2	2.8	(3)	Ę	5
揚程	(m)	6	12	6	12	6	12	8	12
	Α	321	431	352	445	373	473	685	810
	В	518	628	577	670	658	758	830	955
	С	34	<b>1</b> 5	3	83	4	08	4	10
	D	385	605	420	605	430	630	850	1100
	E	435	655	480	665	500	700	920	1170
据 H1·H2	F	7:	5	8	38	9	9	1	15
	G1•G2	121	/84	141	/109	170	/130	175	145
	H1•H2	151/	114	178	3/145	210	/170	220	190
略	K			1	90	2	16	20	36
4	L	18	30	2	25	2	75	26	30
法	М	14	18	1	57	1	81	20	06
A	N	33	30	4	10	4:	90	42	20
(mm)	0	1	5	1	19	2	24	2	8
	Р	6000	12000	6000	12000	6000	12000	8000	12000
	R	60	0	7	70	8	30	9	0
	S	71	182	58	165	60	166		_
	Т	42	42	49	49	47	47		-
	U	18	8	2	24	2	27	3	1
	X 107			1-	40	1	72	20	)5
	Υ	10	)5	1	50	1:	50	20	)6
	Z	3(	6	3	30	3	30	3	0
概略	質量(kg)	125	145	185	225	320	360	580	650
フックブロッ	/ク質量(kg)	7.	5	1	15	2	27	4	2

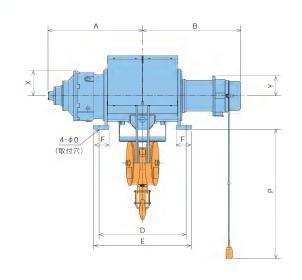
# 据置形(高速形) 2 (10t·15t·20t·30t)

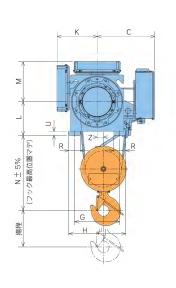
### U2-7.5A · 10A





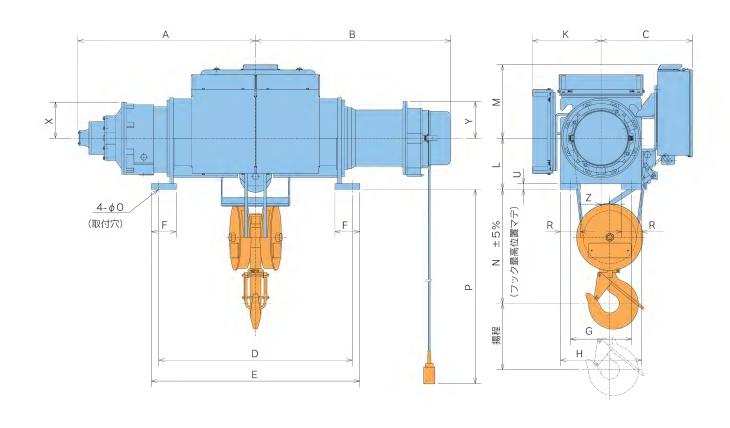
### U2-15A · 20A · 30A





形名		U2 -	7.5A	U2 -	10A	U2 -	-15A	110, 004, 110110	110 004 110110
		LSH6	HSH6	LSH6	HSH6	LSH6	HSH6	U2-20A-HSH6	U2-30A-HSH6
容量	(t)	7.	5	1	0	1	5	20	30
揚 程	(m)	8	12	8	12	8	12	12	12
	Α	881	1006	949	1074	1045	1195	1243	1456
	В	1004	1129	959	1084	1085	1235	1235	1284
	С	49	93	50	31	6	33	663	713
	D	920	1170	920	1170	960	1260	1260	1380
	E	1010	1260	1010	1260	1080	1380	1380	1480
概	F	14	10	15	50	1	70	170	200
	G	37	70	37	70	50	00	500	620
略	Н	47	70	49	90	6	30	640	770
4	K	49	97	50	00	4:	58	470	457
法	L	29	90	3-	10	3.	70	395	435
124	М	24	15	26	35	4.	43	468	522
(mm)	N	58	30	67	70	8	10	870	960
	0	3	5	3	5	4	7	47	54
	Р	8000	12000	8000	12000	8000	12000	12000	12000
	R	10	00	12	20	1:	30	140	150
	U	3	1	3	5	4	1	41	49
	Х	18	38	2	18	2	75	308	320
	Υ	15	52	22	20	2:	20	220	220
	Z	5	0	5	3	7	0	70	80
概略分	質量(kg)	700	770	1050	1150	1500	1650	2000	3300
フックブロッ	/ク質量(kg)	8	0	10	00	19	90	280	380

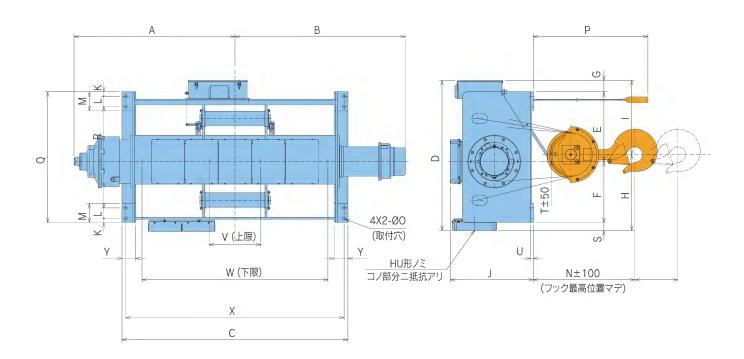
### HU2-10A · 15A · 20A · 30A



形名		HU2-	10A	HU2-1	5A	HU2-20A	HU2-30A
		LSH6	HSH6	LSH6	HSH6	HSH6	HSH6
字 量(t	:)	10	)	15		20	30
揚 程(m	n)	8	12	8	12	12	12
	Α	949	1074	1045	1195	1243	1456
	В	1055	1180	1205	1355	1355	1405
	С	55	3	633		663	713
	D	920	1170	960	1260	1260	1380
	E	1010	1260	1080	1380	1380	1480
4817	F	15	0	170		170	200
概	G 370			500		500	620
略	Н	49	0	630		640	770
4	K	41	4	458		470	567
法	L	31	0	370		395	435
<b></b>	М	44	3	443		468	522
(mm)	N	67	0	810		870	960
	0	35	;	47		47	54
	Р	8000	12000	8000	12000	12000	12000
	R	12	0	130		140	150
	U 35			41		41	49
	X	302 (抵抗まで)	218	275		308	320
	Υ	22	0	220		220	220
	Z	53		70		70	80
既略質		1200	1300	1700	1850	2200	3500
'ックブロック質	質量 (kg)	10	0	190		280	380

# 

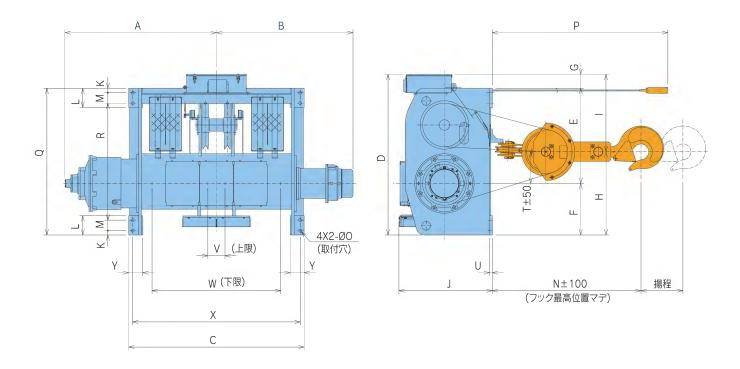
### U2-40A、HU2-40A



形 名	U2	-40A	HU2	2-40A
	LSH6	HSH6	LSH6	HSH6
容 量 (t)	4	40	4	10
揚 程 (m)	6.5	11.5	6.5	11.5
А	1525	1875	1525	1875
В	1515	1865	1635	1985
С	1930	2630	1930	2630
D	16		17	746
E	8	10	8	10
F	7	10	7	10
G	i 1	33	1:	33
Н	1 7	91	8	84
概	8	62	8	62
J	9	67	9	67
略K	(	50	5	50
र्ग L	. 1	20	1:	20
法	1 2	20	2:	20
N	1-	190	11	90
(mm) O		35	3	35
Р	7500	12500	7500	12500
Q	15	520	15	520
R	1-	180	11	80
S	-	_	9	93
Т	- {	31	8	31
U	J (	32	3	32
V	<i>'</i> 6	02	6	02
W	V 1485	2164	1485	2164
Х	1840	2540	1840	2540
Y		60	11	60
既略質量		4900	4500	5000
フックブロック質量	1 (kg) 6	40	6-	40

# 据置形 2 H U 2 (45t)

### U2-45A、HU2-45A



形名		U2-45 <i>A</i>	1	HU2	-45A
		HSH6	HSH6	HSH6	HSH6
容量	(t)	45		4:	5
揚程	(m)	12.5	19	12.5	19
	Α	1740	2090	1740	2090
	В	1565	1915	1685	2035
	С	2010	2710	2010	2710
	D	1840		184	40
	E	1090		109	90
	F	590		59	0
	G	160		16	60
	Н	953		95	3
概		887		88	7
	J	1072		10	72
略	K	50		50	)
寸	L	120		12	20
法	М	220		22	0
	N	1725		172	25
(mm)	0	35		3:	5
	Р	14000	20500	14000	20500
	Q	1680		168	30
	R	1340		134	
	Т	363		36	3
	U	32		33	2
	V	196		19	
	W	1476	2141	1476	2141
	Х	1920	2620	1920	2620
	Υ	160		16	
	質 量(kg)	5600	6100	5700	6200
フックブロ	コック質量(kg)	590		59	0

■ 2015年3月より受注開始

1/2t~60t

ディスクタイプの電圧形直流ブレーキ

●横行減速部分

密閉歯車箱

●横行モータ

かご形·B種絶縁

●巻上げ減速部分

5tは、単純3段減速

●エンコーダ

モータの回転数と

枠は堅牢強固な鋼板製

回転方向を常時監視

1/2t~3t、単純2段減速

7.5t以上は遊星2段減速

オイル潤滑

●枠・巻胴

●巻上リミットスイッチ

●フックブロック

2段切巻上リミットスイッチ (常用での御使用はさけてください)

全面カバー・外れ止め付フック

グリース潤滑・単純2段減速・

ブレーキトルク調整可能

●横行ブレーキ



●締付ボルト 溝付ナット+割ピンで固定

### ●電磁ブレーキ

5t以下:自動調整装置付 ディスクブレーキ 7.5t以上: ギャップ調整容易な ディスクブレーキ

### ●電磁石

5t以下:直流電磁石 7.5t以上:交流電磁石

### ●制御盤

カバーがワンタッチで開けられる キャッチクリップ方式

### ●セーフティモニタ(OLM基板)

過荷重防止機能や電子式上下限 リミットスイッチ等、安全機能を搭載。 7セグ表示で各種設定や履歴の 確認が容易です。 (その他機能は下記「安全機能」欄を参照)



●ワイヤロープ 平行ヨリロープ使用 ロープ端末は圧接止め (φ14以下)

●押ボタン用ケーブル 耐震形ケーブル (吊下ワイヤ内蔵)

> ●押ボタンスイッチ プラスチックケース

> > ホイスト本体及びフックブロックの塗装は開梱や上架作業時に剥が れる場合があります。

タッチアップスプレーを販売していますのでご購入頂き補修願います。 ホイスト本体: 形名コード 03G805 ※標準色(マンセルN4.0相当) フックブロック: 形名コード 03G807 ※標準色(マンセル7.5YR7/14)

### 安全機能

### ●過荷重防止機能

・過荷重を検出すると巻上停止します。

・定格荷重の100%~125%の範囲で荷重判定値を設定できます。

※出荷時は停止しないよう設定しています。 ※オプション:警報ブザーの取付けもできます。

### ●電子式上下限リミットスイッチ

・エンコーダによりフックの移動距離を記憶し、設定された位置で停止します。 上限:レバー式(非常用)リミットスイッチの下方に設定し常用で使用できます。 下限:逆巻、ワイヤロープ脱落など巻下げ過ぎによるトラブル防止に役立ちます。

### ●落下検知機能

・巻上の運転操作時に荷が下がった場合、素早く検知して停止します。

### ●始動回数・運転時間の表示

・購入時からの使用状況が把握できます。

更に、リセット可能な運転時間・始動回数カウンタを設けました。 消耗品の交換時期等が予測でき、予防保全に役立ちます。

・ホイストが停止した際に、モニタ部を確認することで故障原因の特定に役立ちます。

### このクラス最高の巻上スピード、パワー、耐久性を誇る高実力。

形	容	t	易		ワ1	(ヤ-	-ロ-	-プ		À	<b>*</b>		上								横			行					
17	Į.	3:	<i>y</i> J														普	通型	₫•□	-^·	ッド				ダフ	ブルレ	ノール	,	
名	量 (t)		呈 n)	追	<u>1</u>	ローヘッド形	ダブルレール形	構成	速 m	度 /s		=	E — :	タ		速 m	度 /s		-	ŧ — :	タ		速	度 /s		-	E — :	タ	
				<b>开</b>	1	形	ル形		(m/r	min)	容 (k)	量 W)	定格 ( <i>f</i>		極	(m/i	min)		:量 W)	定格 (A		極	(m/r	min)	容 (k)		定格 ( <i>f</i>	電流 4)	桓
		低揚程	高揚程	2本吊	4 本吊	4 本吊	4 本吊		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		60 Hz	数	50 Hz	60 Hz	50 Hz		50 Hz	60 Hz	数	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz		数
	1/2			φ 6.3	-	φ4		6×W (19)	0.183	0.217	1.0	1.2	6.9	6.5				0.22	0.26	1.6	1.5		_	_	_	_	_	_	_
	1			φ8 ※3	_	φ 6.3	-	B種 JISG3525	(11)		2.0	2.4	12.6	12.4				0.22	0.20	1.0	1.0		_	-	_	_	_	_	_
	2	6		φ10	_	φ8	-				2.9	3.5	17.5	18.5		0.35	0.417						_	_	_	_	_	_	_
	2.8			φ 12.5	_	φ9	φ9		0.14 (8.4)	0.167 (10)	4.1	4.9	25.5	27.5	4	(21)		0.5	0.6	3.2	3.1								
	3			φ 12.5	_	φ9	φ9	6×Fi (29)			4.4	5.3	27	28.5									0.35 (21)	0.417 (25)	0.5	0.6	3.2	3.1	
S 2	5 *4			_	φ 11.2	φ 11.2	φ 11.2		0.112 (6.7)	0.133	6.2 ※4	7.5 *4	31 **4	35.5 ※4								4							
形	7.5		12			φ14			0.0967 (5.8)	0.117 (7)	8.3	10	37	44				0.85	1.0	4.8	4.7				0.85	1.0	4.8	4.7	
	10	8		-	φ16	φ16	<i></i> 16		0.0833	0.1	10	12	51	55		0.2	0.25	1.5	1.8	8.5	8.1				0.85	1.0	4.8	4.7	4
	15			_	φ20	_	φ20		(5)	(6)			71	75		(12)	(15)	0.85 × 2	1.0 × 2	4.8 × 2	4.7 × 2								
	20			_	φ 22.4	_	φ 22.4		0.07 (4.2)	0.0833			75	83				1.5 × 2		8.5 × 2	8.1 × 2		0.25		1.5	1.8	8.5	8.1	
	30	_		_	_	-	φ25	IWRC 6×Fi (29) B種 JISG3525	0.0467 (2.8)	0.055	17	20	77	84	6			_	_	_	_				1.5 × 2	1.8 × 2	8.5 × 2	8.1 × 2	
	40	6.5 —	— 11.5	_	_		φ22.4 (8本吊) ※1	6×Fi (29) B種 JISG3525	0.035 (2.1)	0.0417			75	83		_	_	_	_	_	_	_			0.75	0.75	4.1	3.6	
	45	_	12.5	_	_	_		IWRC 6×Fi(29) B種 JISG3525					77	84											× 4	× 4	× 4	× 4	
	60 **2	_	_				_	_		1.65	17	20	77	84	6	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_

※1 40tは8本吊り、45tは6本吊りになりますのでご注意下さい。

※3 1t 2本吊のロープ構成は6×Fi(29)となります。 ※2 60tについては別途ご照会願います。(据置形のみ対応可能) ※4 4.8tの場合は、モータ容量6.0/7.2kW、定格電流31/35.5A(50/60Hz)となります。

●電 源 …… 3相200V 50/60Hz 220V 60Hz

●操作方式 …… 押ボタン操作 巻上、横行、走行1段押込み

電動横行形は、1/2t~3t:6点(上・下・東・西・南・北)、5t以上:8点(入・切・上・下・東・西・南・北) 懸垂、据置形は1/2t~3t:2点(上・下)、5t以上:4点(入・切・上・下)

●定 格 ····· 30分 JIS C 9620

●給電方式 …… ケーブル給電、トロリ給電(但し、トロリ、ケーブル共付属しておりません)

●周囲温度 …… -10℃~+40℃(凍結なきこと) 標準仕様

●周囲湿度 …… 90%RH以下(結露なきこと)

●保護構造 …… 簡易屋外形(制御箱とモータ部はIP44相当)

屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

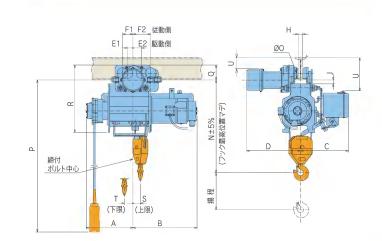
●準拠規格 …… JIS C 9620 電気ホイスト、クレーン構造規格

●塗 装 色 …… 本体:メタリックグレー(マンセルN4.0相当)、フックブロック:マンセル 7.5YR7/14

押ボタン:マンセル 7.5YR7/13相当

※手押横行、鎖動横行は別途アタッチメントをお買い求め下さい。

### S2-1/2

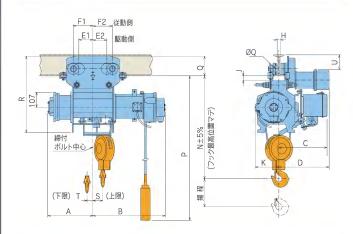


### (S2-1/2-HM形状)

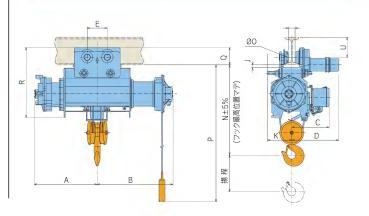


(注)トロリ給電の場合は、バランスウエイト が必要となります。

### S2-1·2·2.8·3



### S2-5

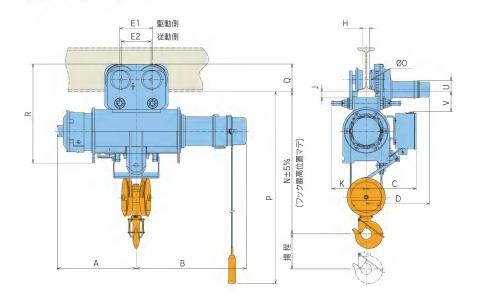


形	名							S2-	1/2								S2-	1				S2-2	2			S2-	-2.8	(3)			5	32-5		
						LM2					Н	M2			ı	_M2	2	Н	M2		LM2		НМ	2	LIV	13		НМ	3	L	М3		НМЗ	3
容	量	(t)						1,	2								1					2				2	.8 (3)					5		
揚	程	(m)				6					1	2				6			12		6		12	?	6			12	2		8		12	
		Α				316					4	86			;	321		5	08		352		509	9	37	3		542	2	6	85		810	
		В				433					4	73				518		5	51		563		593	3	61	0		64	1	8	330		955	
		С						32	24								345	5				383					408					410		
朴	既	E1				38					10	00					100	0				105					105					220		
H	各	E2				58					10	00					100	0				105					105					220		
_	+	F1				70					14	40					140	0				135					135					_		
		F2				120					14	40					140	0				135					135					-		
ì	去	K						-	-								167	7				210					216					265		
(~	nm)	N				625					6	35					73	5				875				-	1045					996		
(11	1111)	0				73					8	0					80	)				114					114					125		
		Р			6	3000					120	000			6	600	0	12	000		6000		120	00	60	00		120	00	8	000		1200	0
		R				455					50	05					545	5				632					720					766		
		S				50					9	3				71		1	05		58		10	1	6	0		97	7			_		
		Т				58					12	23				42		1	19		49		113	3	4	7		113	5			_		
最小	マスト	#径(m)			1.2	2 (4.0)	)				1.8 (	7.0)					1.8 (7	'.0)			1	.8 (5	0)				2.0					5.0		
概	略	質量(kg)				115					10	35				165		1	80		280		30	5	37	'5		410	)	Ę	60		630	
		ク質量(kg)						4	.5								7.5	5			4	15					27					42		
I形	鋼関達	重寸法(mm)	D	Н	J	Q	U	٧	D	Н	J	Q	U	٧	D	Н	J	C	) L	J D	Н	J	Q	U	D	Н	J	Q	U	D	Н	J	Q	U
. ⊢			×1 <mark>376 54 26 101 125 2</mark>						372	48	_		155			_		_		<mark>5</mark> 45	_	_		140			_					_		
1		125×7.5							385	74	31	142	203	331	385	74	31	14	2 20	3 46					465	64	34	169	188			_		
黒		150×8																		47	90	38	170	237			_					_		
エカント		150×11.5																		47	90	29	179	228	478	90	24	179	228	512		31	189	
1 F		175×13																		f		-								524	96	27	193	365
	600×	190×13	_								-	_					_																	

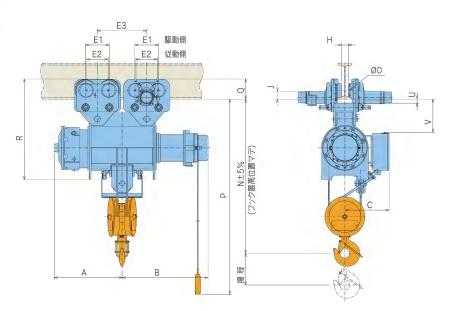
### (注) 1.最小屈曲半径欄の( )は、右記I形鋼の場合を示します。●S-1/2、S1……150×75×5.5 ●S-2……200×100×7 2.適用I形鋼の ●部分は、標準仕様を示します。 3. 適用I 形鋼の \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_色部分は、別売りのアタッチメントが必要です。(61ページご参照下さい) 4.※1は150×75×5.5のセットも可能です。

### S2-7.5 · 10

普通形電動横行



### S2-15 · 20



形名				S2	-7.5					S2	-10					S2	-15					S2	-20		
			LM			НМ			LM			НМ			LM			НМ				Н	IM		
容量	(t)			7	.5					1	0					1	5					2	20		
揚程	(m)		8			12			8			12			8			12				1	2		
	Α		722			847			772			897			852			1002				10	52		
	В		1004			1129			959			1084			1085			1235				12	235		
概	С			4	58					49	93					5	58					5	83		
略	E1			30	00					32	28					30	00					3	28		
1	E2			2	70					29	96					27	70					2	96		
'	E3	_ 314					-	_				620			800				8	00					
法	K			3	14					32	23					-	-					-	_		
(	N			12	70					14	50					19	30					20	90		
(mm)	0			17	73					19	93					17	73					19	93		
	Р		8000			12000			9000			13000	)		9000			13000	)			13	000		
	R			90	03					98	38					12	68					13	398		
最小屈	曲半径(m)			5	.0					5	.0					直	線					直	線		
	質 量(kg)		850			920			1200			1300			2100			2250				26	00		
フックブロ	ック質量(kg)			8	0					10	00					19	90					2	80		
	連寸法(mm)	D	Н	J	Q	U	V	D	Н	J	a	U	V	D	Н	J	Q	U	V	D	Н	J	Q	U	V
適 400	×150×12.5	578	60	49	254	117	181	604	54	49	279	141	241									-			
I 450)	×175×13	590	85	49	254	117	181	616	78	49	279	141	241	590	85	49	254	117	416	616	81	49	279	141	521
形 6002	×190×13	598	100	50	253	116	182	624	94	50	278	140	242	598	100	50	253	116	417	624	96	50	278	140	522

(注) 適用 I 形鋼の 色部分は、標準仕様を示します。

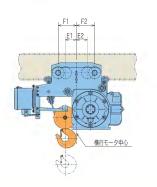
# ローヘッド形電動横行

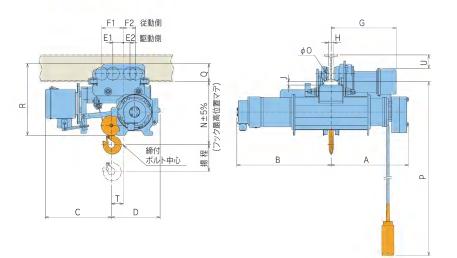
 $(1/2t \cdot 1t \cdot 2t \cdot 2.8t \cdot 3t \cdot 5t)$ 

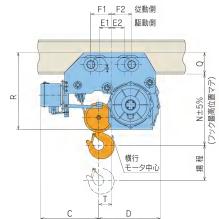
### S2-1/2 · 1 · 2 · 2.8 · 3

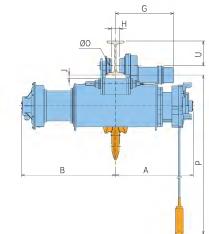
### (S-2.8t、3t 形状)

S2-5









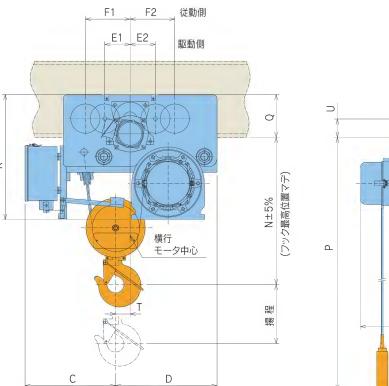
形名			60	-1/2-L	Da				S2-1					S2-2				S2	2-2.8	(3)				S2-5		
			32	-1/2-1	.02			LD2		HD	2		LD2		HD	2	l	LD3		HD	3		LD3		НΕ	)3
容量	(t)			1/2					1					2				2	.8 (3	)				5		
揚程	(m)			6				6		12	2		6		12			6		12			8		13	2
	Α			433				444		61	2		457		635	5	4	472		622	2		685		81	0
	В			528				616		78	4		668		847	7		711		86	1		830		95	5
	С			371					423					473					490					513		
概	D			272					356					467					558					542		
略	E1			58					100					105					105					110		
1	E2			38					100					105					105					110		
•	F1			120					140					135					175					185		
法	F2		70 345					140					135					175					175			
(mm)	N							410					505					535					650			
(11111)	0			73					80					114					114					125		
	Р			6000			(	000		120	00	(	000		1200	00	6	000		1200	00	8	3000		120	00
	R			400					495					588					643					676		
-	Т			66					58					95					108					115		
	曲半径(m)		1	.2 (4.0	))			1	.8 (7.0				1	.8 (5.0	))				2.0					6.3		
	質 量(kg)			130				195		20	5		295		330	)	3	390		42	5		570		64	.0
	ック質量(kg)			5.5					8					15		1			25					42		_
	連寸法(mm)	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U
	<100×7×1	376	54	20	101	125	372	48	21	140	155	453	40	26	167	140										
VIII.	<125×7.5						385	74	19	142	203	465	64	24	169	188	465	64	26	169	188			_		
月 300>	<150×8											478	90	23	170	237			_					_		
1/2	<150×11.5			_								478	90	14	179	228	478	90	16	179	228	512	72	31	189	
	<175×13																					524	96	27	193	365
600>	<190×13			_					_																	

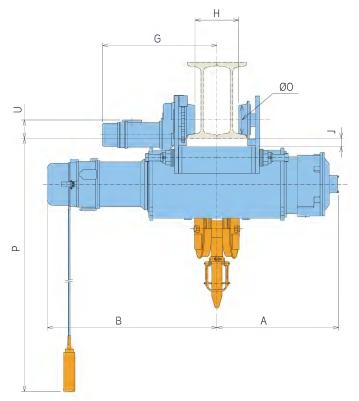
### (注) 1.最小屈曲半径欄の( )は、右記I形銅の場合を示します。●S-1/2、S1……150×75×5.5 ●S-2……200×100×7 2.適用I 形銅の ●部分は、標準仕様を示します。 3. 適用I 形鋼の \_\_\_\_\_\_色部分は、 別売りのアタッチメントが必要です。 (61ページご参照下さい) 4.※1は150×75×5.5のセットも可能です。

# ローヘッド形電動横行

(7.5t·10t)

### S2-7.5 · 10

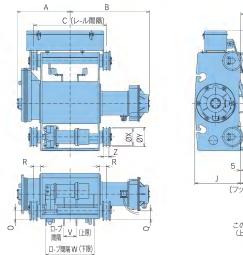


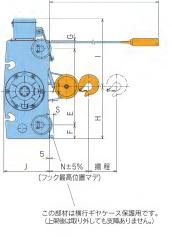


形名	(t) (m)  A B C D E1 E2 F1 F2 N O P R			S2-7.5					S2-10			
			LD		HD			LD		HD		
				7.5					10			
揚程	(m)		8		12			8		12		
	Α		722		847			772		897		
	В		1004		1129			959		1084		
概	С			536					619			
略	D			601					689			
	E1			150					604			
寸	E2			150					164			
法	F1			265					528			
, ,				265		162						
(mm)	N			880				990				
	0			173					193			
			8000		12000			8000		12000		
				741					873			
	Т			86					363			
	自半径(m)			直線					直線			
	質量(kg)		950		1020			1500		1600		
	/ク質量(kg)			80					100			
	車寸法(mm)	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	
適 用 24	<175×13 ロール <190×13 ロール	678	257	49	254	109	711	253	49	279	141	
形 鋼 600>	<190×13 なレール	693	288	50	253	108	726	284	50	278	140	

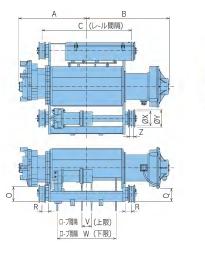
<sup>(</sup>注) 適用 I 形鋼の 色部分は、標準仕様を示します。

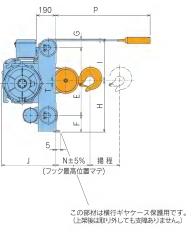
S2-2.8 · 3





S-5



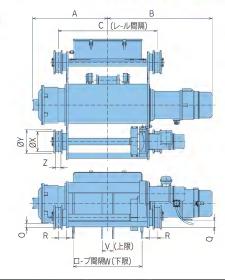


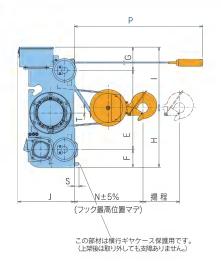
形名			S2-2.8(3)		SZ	2-5
		LR3A	MR3A	HR3A	LR3A	HR3A
容量	(t)		2.8 (3)			5
揚程	(m)	6	8	12	8	12
	Α	472	522	622	685	810
	В	711	761	861	830	955
	С	650	750	950	900	1150
	E		680		68	30
	F		125		10	67
	G		75		8	8
概	Н		468		5	17
略一寸	I		605		4	18
	J		410		5-	41
	N		345		34	46
法	0		52		12	25
	Р	6000	8000	12000	8000	12000
(mm)	Q		75		12	29
	R		63		6	5
	S		35		4	0
	Т		43		3	0
	V	11:	3	105	97	100
	W	433	525	733	590	840
	Х		150		1:	50
	Υ		175		1	75
	Z		45		4	5
	略 質 量(kg) 425	425	440	475	660	740
	ク質量 (kg)		25			-2
適用	レール		12kgレ	ールまたは38mm角	鋼	

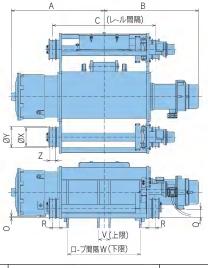
# ダブルレール形電動横行

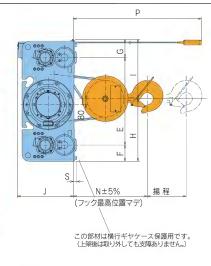
(7.5t · 10t · 15t · 20t · 30t)

S2-7.5 · 10 · 15 · 20





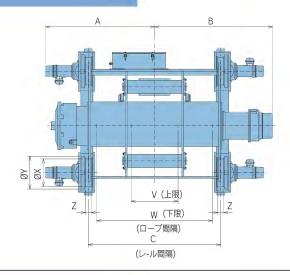


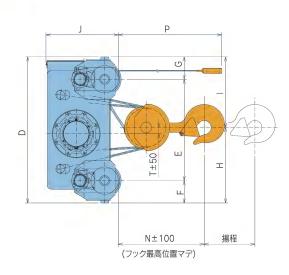


				¥ <sup>II</sup>	ノIBI開W(I'NX)				
形名		S2	2-7.5	S2	-10	S2-	·15	S2-20-HR	S2-30-HR
		LR	HR	LR	HR	LR	HR	32-20-HN	32-30-HR
容量	(t)		7.5	1	0	1	5	20	30
揚 程	(m)	8	12	8	12	8	12	12	12
	Α	722	847	772	897	852	1002	1052	1262
	В	1004	1129	959	1084	1085	1235	1235	1285
	С	950	1200	950	1200	1000	1300	1300	1400
	E	7	760	8	40	10	00	1045	1190
	F	-	170	1	70	22	20	220	220
	G	2	223	2	33	24	13	248	246
概	Н	Ę	570	6	13	76	60	790	850
略	ı	Ę	583	6	30	70	)3	723	806
	J	5	543	5-	43	74	13	748	763
寸	N	(	630	7	10	86	60	910	1020
法	0		40	3	18	3	0	32	15
	Р	8000	12000	8000	12000	8000	12000	12000	12000
(mm)	Q		75	3	30	8	5	120	115
	R		77	8	32	8	4	84	89
	S		45	5	55	5	5	55	45
	Т		50	5	53	7	0	70	80
	V	105	80	100	100	110	135	125	150
	W	660	910	620	870	660	960	945	990
	Х	•	190	1:	90	25	50	250	250
	Υ	2	225	2	25	28	35	285	285
	Z		52	5	52	5	8	58	73
概略	質量(kg)	900	980	1250	1360	1900	2100	2500	3600
フックブロッ	/ク質量(kg)		80	1	00	19	90	280	380
適用	レール		15kgレールまた	たは44mm角鋼		221	kgレールまたは50r	nm角鋼	37kgレールまたは65mm角銅

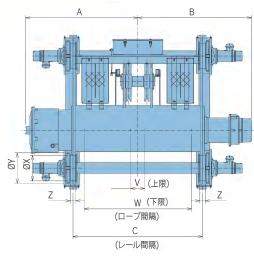
### ダブルレール形電動横行 (40t · 45t)

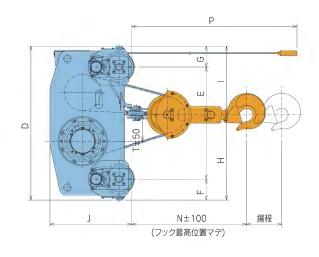
### S2-40





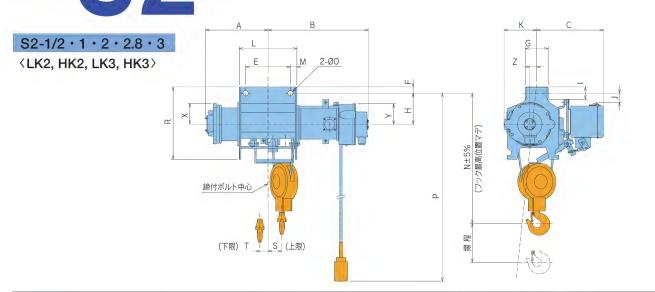
### S2-45

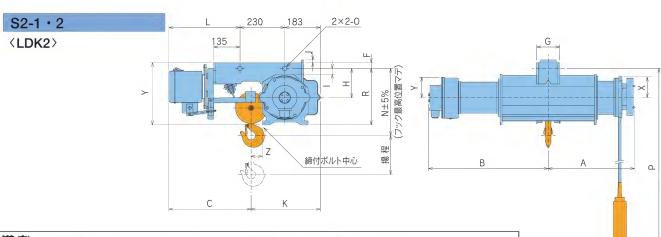




形名		S2-	40	S2	-45
容 量 (		LR	HR	HR	HR
容量	(t)	4	0	4	5
揚程	(m)	6.5	11.5	12.5	19.0
	Α	1399	1749	1593	1893
	В	1515	1865	1565	1915
	С	1700	2400	1780	2480
	D	18	74	21	14
	E	130	00	15	40
概	F	28	37	52	20
略	G	28	37	35	50
	Н	96	88	80	)7
寸	- 1	90	)6	67	70
法	J	93	80	11	25
	N	11	10	16	00
(mm)	Р	7500	12500	14000	20500
	Т	8	1	63	37
	V	60	)2	19	96
	W	1485	2164	1476	2141
	Х	35	50	35	50
	Υ	41	9	41	9
	Z	7	5	7	5
概略	質量(kg)	4800	5300	6000	6500
フックブロッ	ク質量(kg)	64	10	59	90
適用	レール	37kgレールまた	tは65mm角鋼	37kgレールまた	たは65mm角鋼

 $(1/2t \cdot 1t \cdot 2t \cdot 2.8t \cdot 3t)$ 



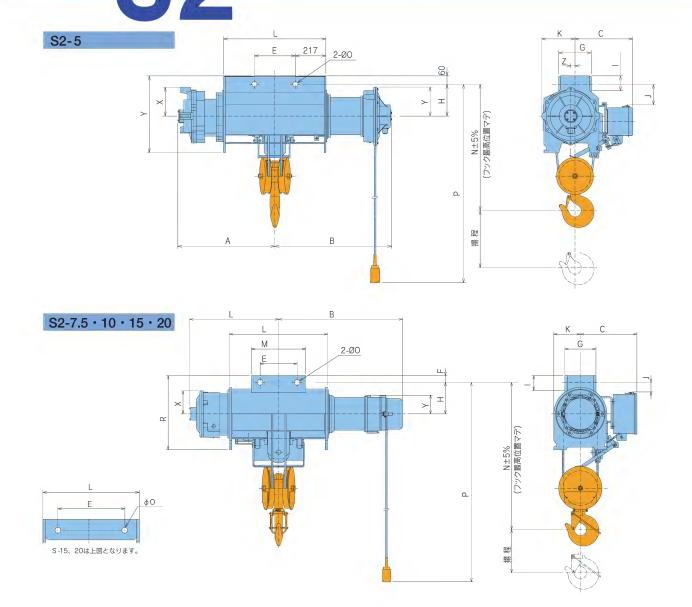


**備考**(P62参照) 1.1/2 t~2.8 t は別途、専用締付ボルトを準備しております。 2.手動横行、鎖動横行の場合は懸垂形とアタッチメントを個別にご購入願います。 (ローヘッド用は未対応)

		,	- , , , ,	3.71 17.37.0.7							
形名		S2	- 1/2		S2-1			S2-2		S2-2	2.8 (3)
		LK2	HK2	LK2	HK2	LDK2	LK2	HK2	LDK2	LK3	HK3
容量	(t)	1.	/2		1			2		2.8	(3)
揚程	(m)	6	12	6	12	6	6	12	6	6	12
	Α	316	486	321	509	444	352	509	457	373	542
	В	433	473	518	551	616	563	593	668	610	641
	С	33	24	3	45	423	3	83	473	40	)8
	E	170	230		230			230		23	30
	F	28	33	3	33	30	3	38	35	4	3
概	G	140	117		117			151		17	76
略	Н	1	55	1	60	150	1	77	190	2	15
1		75	78	(	33	60	6	67	75	8	0
寸	J	1	8	4	17	14	5	59	17	12	27
法	K	1:	51	1	67	356	1	90	467	2	16
	L	283	493	298	518	461	323	508	566	323	523
	М	32	42	34	67	96	47	75	131	46	77
(mm)	N	5	70	6	70	350	8	00	430	96	35
	0	20	24		24			33		3	3
	Р	6000	12000	6000	12000	6000	6000	12000	6000	6000	12000
	R	328	333	3	73	334	4	25	395	5	18
	S	50	93	71	105	_	58	101	_	60	97
	Т	58	123	42	119	_	49	113	_	47	115
	X	8	37		107			140		17	72
	Υ	8	5		105			150		15	50
	Z	2	.0	3	36	58	3	30	95	3	0
	質量(kg)	90	105	135	150	165	220	245	235	310	345
フックブロッ	ク質量(kg)	4	.5	7	7.5	8		15		2	7

(注) 1 S-1/2の押ボタン吊下げ位置は巻上減速機側となります。

# 懸垂形 (5t · 7.5t · 10t · 15t · 20t)

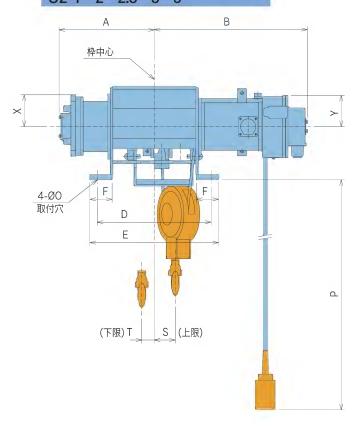


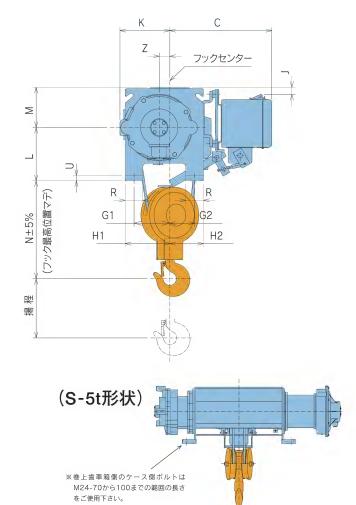
形式		S2	2-5	S2	2-7.5	S2	-10	S2	2-15	S2-20-HK
		LK3	HK3	LK	HK	LK	HK	LK	HK	52-20-HK
容量	(t)	į	5	7	'.5		10	1	15	20
揚 程	(m)	8	12	8	12	8	12	8	12	12
	Α	685	810	722	847	772	897	852	1002	1052
	В	830	955	1004	1129	959	1084	1085	1235	1235
	С	4	10	4	58	4	93	5	58	583
	Е	29	90	3	00	3	20	620	800	800
	F	60	61		55	(	60	8	30	100
概	G	22	29	2	52	2	52	2	25	225
略	Н	22	25	2	55	2	90	3	65	410
	1	105	106	1	20	1	20	1	78	217
寸	J	14	45	-	77	1	32	1	67	237
法	K	23	36	2	15	2	45	2	95	320
	L	725	975	796	1046	786	1036	831	1131	1131
(mm)	М	-	_	4	40	4	60	-	_	_
	N	90	05	1	165	10	380	16	680	1800
	0	3	8	4	17		53	7	78	103
	Р	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	12000
	R	54	46	6	00	6	60	8	45	935
	X	20	05	1	88	2	18	2	75	308
	Υ	20	06	1	52	2	20	2	20	220
	Z	3	0		_		_	-	_	_
概 略 9	質 量(kg)	510	580	650	720	1000	1100	1400	1550	1900
フックブロッ	/ク質量(kg)	4	-2	8	30	1	00	1	90	280

# 据置形

(1t · 2t · 2.8t · 3t · 5t)

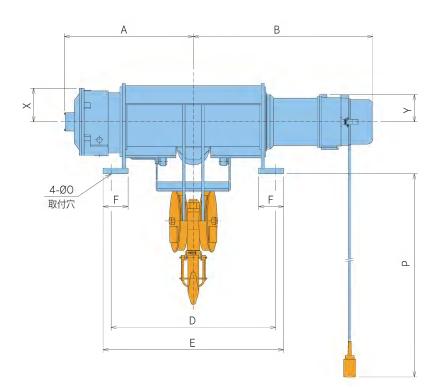
### S2-1 · 2 · 2.8 · 3 · 5

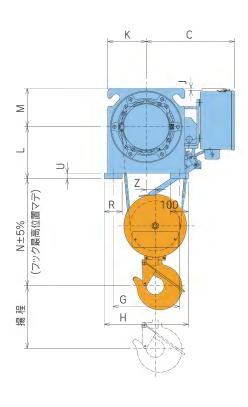




								Y	
形名		S2	!-1	S	2-2	S2-	2.8 (3)	S	2-5
		LS2	HS2	LS2	HS2	LS3	HS3	LS3	HS3
容量	(t)		1		2	2.8	(3)	:	5
揚程	(m)	6	12	6	12	6	12	8	12
	Α	321	431	352	445	373	473	685	810
	В	518	628	563	657	610	710	830	955
	С	34	15	3	83	4	08	4	10
	D	385	605	420	605	430	630	850	1100
	Е	435	655	480	665	500	700	920	1170
概	F	7	5	3	38		99	1	15
略	G1/G2	121	/84	141	/109	170	/130	175	/145
4	H1/H2	151.	/114	178	/145	210	/170	220	/190
_	J	2	3	3	33	ç	93	1:	25
法	K	16	67	1	90	2	16	2	36
(mm)	L	18	30	2	25	2	75	2	60
(111111)	М	10	36	1	51	1	81	2	06
	N	30	30	4	10	4	90	4.	20
	0	1	5	-	19	2	24	2	28
	Р	6000	12000	6000	12000	6000	12000	8000	12000
	R	6	0	7	70	8	30	9	0
	S	71	182	58	165	60	166	-	_
	Т	42	42	49	49	47	47	-	_
	U	1	8	2	24	2	27	3	11
	X	1(	07	1	40	1	72	2	05
	Υ	10	05	1	50	1	50	2	06
	Z	3	6	3	30	3	30	3	80
	質量(kg)	115	135	175	215	305	345	510	580
フックブロッ	/ク質量(kg)	7	.5	-	15	2	27	4	2

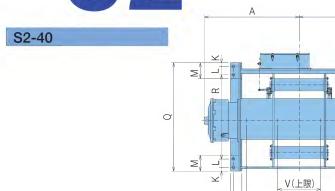
S2-7.5 · 10 · 15 · 20 · 30

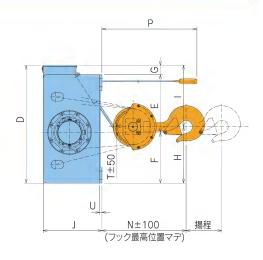


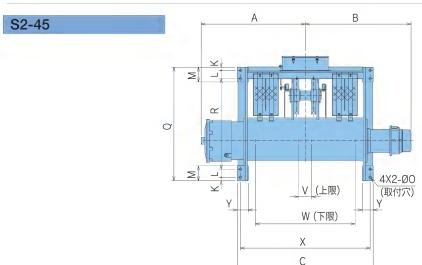


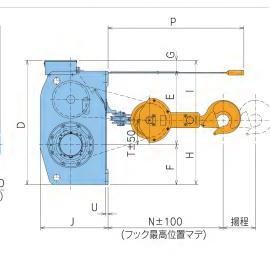
形名		S2-	7.5	S2	-10	S2	:-15	CO 00 HC	60 00 110
		LS	HS	LS	HS	LS	HS	S2-20-HS	S2-30-HS
容量	(t)	7.	.5	1	10	-	15	20	30
揚程	(m)	8	12	8	12	8	12	12	12
	Α	722	847	772	897	852	1002	1052	1262
	В	1004	1129	959	1084	1085	1235	1235	1285
	С	49	93	5	31	6	33	663	713
	D	920	1170	920	1170	960	1260	1260	1380
	Е	1010	1260	1010	1260	1080	1380	1380	1480
概	F	14	10	1	50	1	70	170	200
四女	G	37	70	3	70	5	00	500	620
略	Н	47	70	4	90	6	30	640	770
4	J	2	2	1	12		2	12	12
法	K	21	15	2	45	2	95	320	385
	L	29	90	3	10	3	70	395	435
(mm)	М	21	15	2	45	2	95	320	355
	N	58	30	6	70	8	10	870	960
	0	3	5	3	35	4	17	47	54
	Р	8000	12000	8000	12000	8000	12000	12000	12000
	R	10	00	1	20	1	30	140	150
	U	3	1	3	35	4	11	41	49
	Х	18	38	2	18	2	75	308	320
	Υ	15	52	2	20	2	20	220	220
	Z	5	0	Ę	53	7	70	70	80
概略	質量(kg)	650	720	1000	1100	1400	1550	1900	3200
フックブロッ	ク質量(kg)	8	0	1	00	1	90	280	380

(40t·45t)









	<			->	
形名		S2	-40	S2	-45
		LS	HS	HS	HS
容量	(t)	4	0	4	5
揚程	(m)	6.5	11.5	12.5	19
	Α	1333	1683	1543	1893
	В	1515	1865	1565	1915
	С	1930	2630	2010	2710
	D	16	53	18	40
	Е	81	0	10	90
	F	71	0	59	90
	G	13	33	16	60
	Н	79	91	95	53
概	I	86	62	88	37
略	J	84		10	00
	K	5	0	5	0
寸	L	12	20	12	20
法	М	22	20	22	20
	N	119			25
/ \	0	3	5	3	5
(mm)	Р	7500	12500	14000	20500
	Q	15	20	16	80
	R	113		13	40
	Т	8			63
	U	3			2
	V	60			96
	W	1485	2164	1476	2141
	Х	1840	2540	1920	2620
	Υ	16			60
	質量(kg)	4200	4700	5400	5900
フックブロッ	ク質量(kg)	64	10	59	90

4X2-ØO (取付穴)

# シリーズ「微速付」



	- * 1					横行速度 m	/sec (m/min)			
容量		/sec		巻上のみ微				巻上.横行微	w速付(VS)	
(t)	(m/	/min)	普通形·口	ーヘッド形	ダブルし	ノール形	普通形·口	ーヘッド形	ダブルし	ノール形
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	ダブル 50Hz —	60Hz
1	0.0183/0.183 (1.1/11)	0.0217/0.217 (1.3/13)			_	_			_	_
2	0.014/0.14	0.0167/0.167	0.35 (21)	0.417			0.0875/0.35	0.104/0.417		
2.8	(0.84/8.4)	(1.0/10)	(21)	(25)			(5.2/21)	(6.2/25)		
5	0.0112/0.112 (0.67/6.7)	0.0133/0.133 (0.8/8)	0.35		0.35 (21)	0.417 (25)				0.104/0.417 (6.2/25)
7.5	0.00967/0.0967 (0.58/5.8)	0.0117/0.117 (0.7/7)								
10	0.00833/0.0833	0.01/0.1	0.2	0.25			0.04/0.2	0.05/0.25		
15	(0.25/5)	(0.6/6)	(12)	(15)	0.25	0.3	(2.4/12)	(3/15)	0.05/0.25	0.06/0.3
20	0.007/0.07 (0.42/4.2)	0.00833/0.0833 (0.5/5)			(15)	(18)				(3.6/18)
30	0.00467/0.0467 (0.28/2.8)	0.00055/0.055 (0.33/3.3)	_	_			_	_	タブル 50Hz - 0.0875/0.35 (5.2/21)	

# シリーズ 漁船用

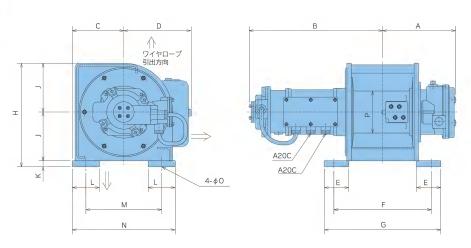
### 漁船用ホイスト

- ●小型船舶、漁船の荷役用ホイストです。
- ●漁網を引き上げるだけでなく、漁船用ウインチ他様々な用途で使用されています。

### 標準仕様

ワイヤロープ 張 カ(kN)	形 名	ワイヤロープ 巻 込 長 さ (m)	ワイヤロープ 巻込速度 m/s (m/min)	モ ー タ (kW-P)	電 源 (V.Hz)	ワイヤロープ (吊本数―サイズ)	概略質量 (kg)
2.5	S-1/4-HF	20(30)	0.5 (30)	1.4-4P		1-φ8	85
5	S-1/2-HF	20(30)	0.5 (30)	3-4P	220V 60Hz	1-φ10	135
9	S-1-HF2	20(35)	0.5 (30)	5-4P	(専用)	1 111	210
15	S-1.5-HF2	20(35)	0.33 (20)	5.5-4P		1-φ14	310

### 外形寸法図



形 名	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	0	Р
S-1/4-HF	242	452	150	223	55	300	340	296	140	16	60	240	300	15	120
S-1/2-HF	269	491	190	223	90	360	430	382	180	22	100	280	380	24	155
S-1-HF2	340	625	230	315	95	420	500	465	220	25	100	360	460	28	210
S-1.5-HF2	340	025	230	315	95	420	500	400	220	25	100	300	400		

- (主) (1) 操作電圧220 V、60 Hz (200 V、60 Hz は別途御相談願います)。(2) 電源は表示の他に440 V、60 Hz もご希望により製作します。

- (2) 電源は表示が他に440V、80H2 もこ希望により製作します。
  (3) ワイヤローブ巻込長さ及び巻込速度は2段目を表示しています。
  ワイヤローブ巻込長さの( ) )内はワイヤローブの全長を示しています。
  (4) 操作方法は押しボタンとレバー操作が兼用できる方式としています。
  (5) ワイヤローブを2本掛にすれば、容量は2倍になり速度は1/2となります。
- (6) ワイヤローブ引出方向は3方向です。 (7) 定格は、JIS C 9620による30分定格と致します。 (8) 付属品:制御盤、操作スイッチ(ケーブル10m付)。
- (9) 保護構造:防水形

サスペンションタイプのホイストで、横行レールを標準 形名コードー覧 適用サイズより幅の広いサイズを使用される場合は、 アタッチメントが別途必要となります。

サービス部品:広幅 | 形鋼改造用部品セット

(S2,U,U2形と共用しています)

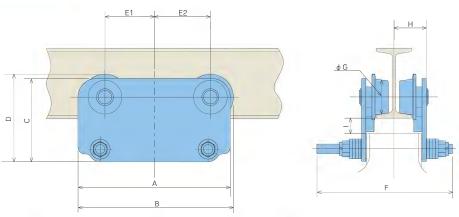
容量(t) ホイスト形状	1/2	1	2	2.8 (3)	5
LM	03H760			03H766	03H73G
LD,HD	USH/60	03H761	03H762	03H763	03H765
НМ				03H766	03H73G

懸垂形を手押し横行もしくは鎖動横行として使用する際に別途必要となります。

機種に適合する締付ボルトが1セット同梱されます。

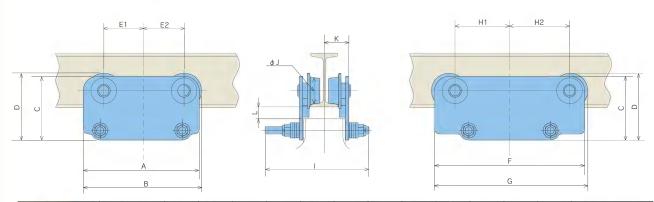
締付ボルトのみ必要な場合はA-\*-CBシリーズをご注文下さい。

### 低揚程



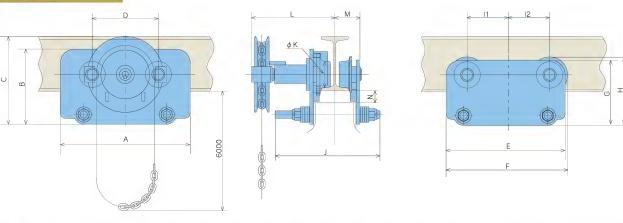
適用機種	形名	Α	В	С	D	E1/E2	F	G	Н		適用I形鋼
S-1/2-LK	A-1/2-LP	230	278	150	174	90/90	262	73	81	27	150×75×5.5
3-1/2-LK	A-1/2-LP	230	2/0	150	174	90/90	202	/3	93	26	200×100×7
									69	33	150×75×5.5
S-1-LK	A-1-LP	325	332	178	187	105/120	290	72	81	33	200×100×7
									94	31	250×125×7.5
									93	36	200×100×7
S-2-LK	A-2-LP	350	360	221	236	115/115	370	96	105	34	250×125×7.5
									118	33	300×150×8

### 高揚程



適用機種	形名	Α	В	С	D	E1/E2	F	G	H1/H2	- 1	J	K	L	適用I形鋼	
0.4/0.111/												69	33	150×75×5.5	
S-1/2-HK S-1-HK	A-1-HP	325	332	178	187	105/120	420	438	170/170	290	72	81	33	200×100×7	
3 1 1 11												94	31	250×125×7.5	
												93	36	200×100×7	
S-2-HK	A-2-HP	350	360	221	236	115/115	470	500	205/165	370	96	105	34	250×125×7.5	
												118	33	300×150×8	

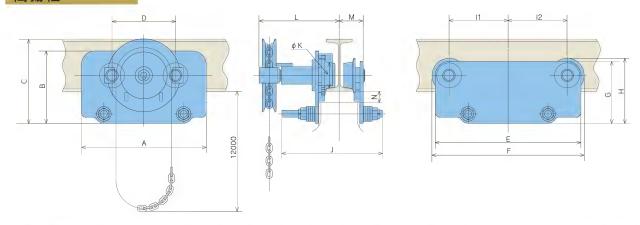
### 低揚程



	適用機種	形 名	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	11/12	J	K	L	М	N	適用I形鋼
	S-1/2-LK	A-1/2-LC	230	180	230	125	230	278	150	174	90/90	262	73	242	81	27	150×75×5.5
	3-1/2-LK	A-1/2-LU	230	100	230	123	230	2/0	150	1/4	90/90	202	73	254	93	26	200×100×7
														231	69	33	150×75×5.5
	S-1-LK	A-1-LC	360	208	243	183	325	332	178	187	105/120	290	72	243	81	33	200×100×7
														256	94	31	250×125×7.5
														303	93	31	200×100×7
	S-2-LK	A-2.8-LC	360	261	306	183	350	360	221	236	  115/115	370	96	315	105	29 (24)	250×125×7.5
	S-2.8-LK	A-2.0-LO	300	201	300	100	330	. 300	221	230	113/113	3/0	30	328	118	19 (14)	300×150×8
L														328	118	24	300×150×11.5

※( ) 寸法は2.8tの場合を示す。

### 高揚程

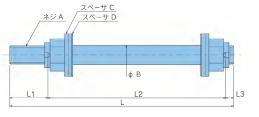


L	適用機種	形名	Α	В	С	D	E	F	G	Н	11/12	J	K	L	M	N	適用I形鋼
	0.4/0.14/													231	69	33	150×75×5.5
	S-1/2-HK S-1-HK	A-1-HC	360	208	243	183	420	438	178	187	170/170	290	72	243	81	33	200×100×7
	0 1 1110													256	94	31	250×125×7.5
														303	93	31	200×100×7
	S-2-HK	A-2.8-HC	360	261	306	183	500	530	221	236	200/200	370	96	315	105	29 (24)	250×125×7.5
	S-2 8-HK	A-2.6-HU	360	201	306	103	500	530	221	230	200/200	3/0	96	328	118	19 (14)	300×150×8
														328	118	24	300×150×11.5

※( )寸法は2.8tの場合を示す。

種	類	適用機種	形 名
締付ボ	ント	S-1/2-LK	A-1/2-CB
(懸垂形用標	準ボルト)	S-1/2-HK•S-1-LK、HK、LDK	A-1-CB
(2本/	1組)	S-2-LK、HK、LDK•S2 &-LK、HK	A-2.8-CB

形	名	Α	В	C (t=6mm)	D (t=1.6mm)	L	L <sub>1</sub>	L2	Lз
A-1/2	2-CB	M18×ピッチ1.5	19	4枚	2枚	262	19	224	19
A-1-	СВ	M20×ピッチ1.5	22	8枚	4枚	290	51	228	11
A-2.8	B-CB	M30×ピッチ2	32	8枚	4枚	370	63	294	13



# シリーズ インバータ+商用運転 1t~2.8t

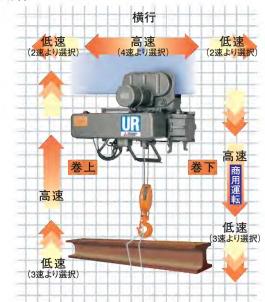
### インバータと商用の技術を融合!!



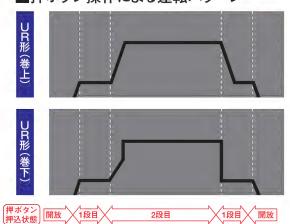
# ■制御盤中身 横行用インバータ

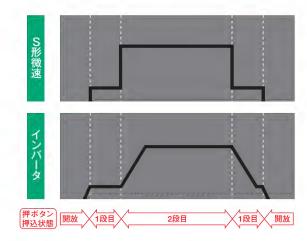
インバータ用接触器 高速誊下用接触器

■動作イメージ



### ■押ボタン操作による運転パターン





●優れた操作性 巻上インバータの場合、インバータ運転と商用運転を組合わせた業界初の制御方式により、滑らかな操作性 はそのままにレスポンスの良い減速、停止を実現することができました。 さらに低速域は高速(標準速)の1/ 10、1/6、1/4の3速より選択可能で作業者の感覚に合せた操作を可能にしています。 また横行インバータの 場合、高速側4速、低速側2速から選択できS形微速付ホイストに比べ設定範囲が広がりました。

●メンテナンス性 の向上

構造部分は汎用ホイストと同一でS形微速付ホイストに比べ大幅に部品点数が減少しました。 制御部分も1ボード化、シンプルな構造でメンテナンスが容易です。

●省エネ効果

回生抵抗器なしでの電源回生によりU2形インバータホイストに比べ省電力となります。(当社2.8t比60%減) またS形微速付ホイストに比べるとブレーキ板の寿命が約2倍に伸びランニングコストが節減できます。

●優れたコスト パフォーマンス 三菱電機FA産業機器のパワーエレクトロニクス技術を駆使した新方式可変速ホイストを新価格でお届けします。

### ■特長(当社S形微速付、U2形ホイストとの比較)

項目	UR形	S形微速付	U2形
制御方式(巻上・巻下)	インバータ十商用 巻上(低速、高速共):インバータ 低速巻下:インバータ 高速巻下:商用	商用 2モータをクラッチで切替え	インバータ
制御方式(横行)	インバータ	ポールチェンジまたは2モータ	インバータ
速度設定(巻上・巻下)	高速:固定 (標準速) 低速:高速の1/10、1/6、1/4速 から選択	高速:固定(標準速) 低速:固定(標準速の1/10)	標準速~1/10速の間で高速、 低速とも任意の速度に設定可能
速度設定(横行)	高速:25、20、15、10m/minの 4速から選択 低速:2.5、5m/minの2速から 選択	高速:固定 低速:固定 ※速度比1:1/4または1:1/5	標準速〜1/10速の間で高速、 低速とも任意の速度に設定可能
操作応答性	緩始動急停止 (注)	急始動急停止	緩始動緩停止
ランニングコスト	中	高	低
消費電力	少	少	中
部品点数	少	多	中

(注) 巻上時はクッション停止(従来インバータの停止距離の半分程度)、巻下時は急減速停止

### ■仕様一覧表

形	容	揚	룴		ワ	イヤー	ロープ		巻		上					横	į	行			
				普		ダブ	構	Ü	耟	2	モータ			ì	<u>束</u> 隻				モータ	Þ	
名	量 (t)	程 (n		普通形	-ヘッド形	ルレー	成		)	容	定格電流	極		m	支 n/s min)		茗	\$	5 格雷沙		極
						形		(m/r	/s min)	量 (kW)	流 (A)	数	P	· 新用重运	タ運転	インバー	量 (k\		) ( <i>F</i>	元 (A)	数
		低揚程	高揚程	2 本 吊	4 本 吊	4 本 吊		低速	高速				50 Hz	60 Hz	低速	高速	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	1			φ 8 *1	φ 6.3	-	6×W (19) B種 JISG3525	0.0133 (0.8)	0.133	1.4	10						0.22	0.26	1.6	1.5	
UR	2	6	12	φ 10	φ 8	_	6×Fi(29)	0.012	0.12	2.6	16	4	0.35 (21)	0.417 (25)	0.0417 (2.5)	0.417 (25)	0.5	0.6	3.2	3.1	4
	2.8			φ 12.5	φ 9	φ 9	B植 JISG3525	B種 (0.72) (7	(7.2)	3.6	23						0.0	0.0	0.2	0.1	

※1 1t 2本吊のロープ構成は6×Fi(29)となります。

●電 源 ······ 3相200V 50/60Hz 220V 60Hz

●操作方式 …… 押ボタン操作 巻上2段押込み、横行1段押込み(横行インバータの場合2段押込み)

電動横行形は8点(入・切・上・下・東・西・南・北)

懸垂形は4点(入・切・上・下)

●定 格 …… 巻上:63%荷重で25%ED、150回/時 JIS C 9620 横行:30分 JIS C 9620

●給電方式 …… ケーブル給電、トロリ給電(ダブルトロリに限ります)

標準仕様 ●周囲温度 …… -10℃~+40℃(凍結なきこと)

●周囲湿度 …… 90%RH以下(結露なきこと)

●保護構造 …… 簡易屋外形(制御箱とモータ部はIP44相当)

屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

●準拠規格 …… JIS C 9620 電気ホイスト、クレーン構造規格

●塗 装 色 …… 本体:メタリックグレー(マンセルN4.0相当)、フックブロック:マンセル 7.5YR7/14

〈注意〉

●押釦は2015年4月生産分 より「入・切」付となります。

押ボタン:マンセル 7.5YR7/13相当

•手押横行、鎖動横行は別途アタッチメントをお買い求め下さい。

・高速巻下は商用運転となっており、電源50Hzの場合1tで6.7m/min、2t・2.8tでは6m/minです。

・巻上低速は工場出荷時、高速の1/10速に設定しています。

・横行高速/低速は工場出荷時、25/2.5m/minに設定しています。

・リフト用としてはご使用になれません。

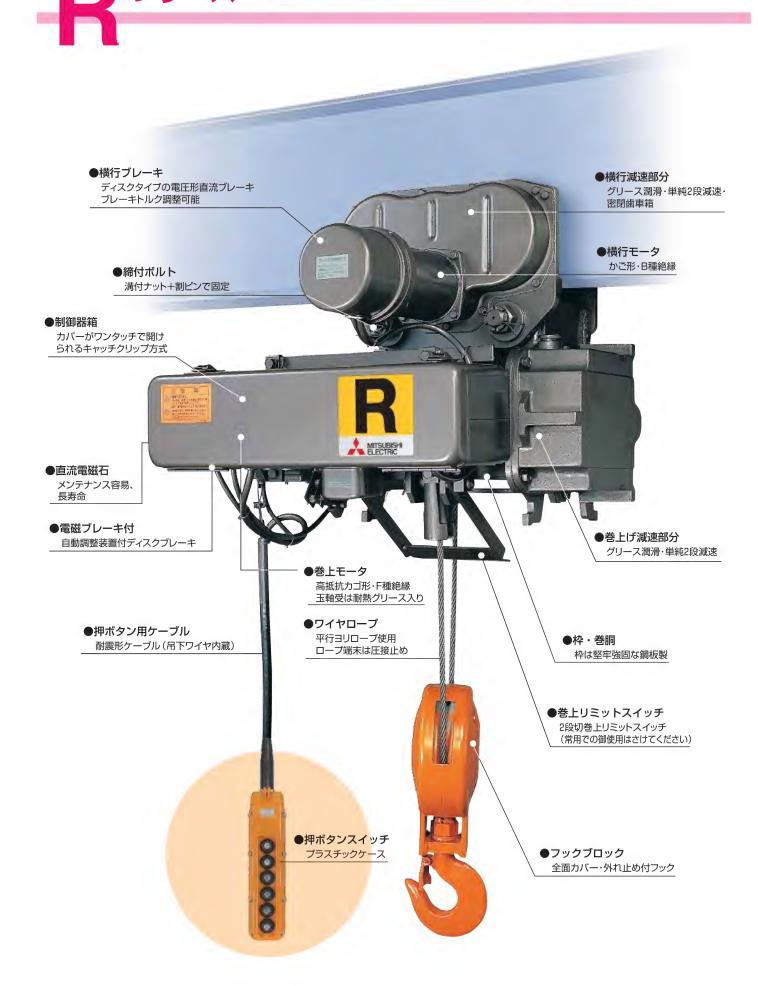
・横行微速で屈曲横行する場合は横行抵抗によりスムーズに運転が出来ない場合がありますのでご照会下さい。

・電源ノイズの多い所では誤動作する場合がありますのでノイズフィルタの設置をお奨めします。

・腐食性ガス、粉塵などの多い雰囲気で使用される場合は別途ご照会下さい。

・低速時の巻上・巻上速度範囲は、定格荷重時に表示値の土40%となります。

また、低速時では、負荷時と無負荷時の速度差も大きくなります。



形	容	排	易		п / <del>1</del>	□ <i>→</i>			*		L								1	黄		行					
名	量	禾	呈		ワイヤー	-u-)			巻		上				普通	.形・	ロー	ヘッ	ド形			:	ダブ	ルレー	<b>-</b> ルチ	杉	
				普通	ダブルレール形	構	ì	東		-	E−≾	Ż		;	東		_	€−ź	Ż		ì	東		(_	E-3	Ż	
	(t)	(,	m)	形	・形形	成	}	芰		容量	気料電泳	TLI文中原则公儿	極数	j	芰	7		5 格雷济		極数	j	芰		容量	5 格雷沙		極数
	(1)	(1	11/					n/s min)	(k	(W)	(,	۹)			n/s min)	(k	(W)	()	۹)			n/s min)	()	(W)	()	4)	
		低揚程	高揚程	2 本 吊	4 本 吊		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	1			φ 8 *1	φ 6.3	6×W (19) B種 JISG3525	0.112 (6.7)	0.133	1.2	1.4	7.4	7.9				0.22	0.26	1.6	1.5		_	_	_	_		ı	_
R	2	6	12	φ 10	φ 8	6×Fi (29)	0.1	0.12	2.2	2.6	13.1	13.2	4	0.35 (21)	0.417 (25)					4	_	_	_	_	_	-	
	2.8			φ 12.5	φ 9	B種 JISG3525		(7.2)	3	3.6	19	19.4				0.5	0.6	3.2	3.1		0.35 (21)	0.417 (25)	0.5	0.6	3.2	3.1	4

<sup>※</sup>高揚程 (ローヘッド形1~2.8t、ダブルレール形2.8t) は制作しておりません。

標準仕様

●電 源 …… 3相200V 50/60Hz 220V 60Hz

●操作方式 …… 押ボタン操作 巻上、横行、走行1段押込み

電動横行形は6点(上・下・東・西・南・北)

懸垂形は2点(上・下)

●定 格 ····· 30分 JIS C 9620

●給電方式 …… ケーブル給電、トロリ給電(但し、トロリ、ケーブル共付属しておりません)

●周囲温度 …… -10℃~+40℃(凍結なきこと)

●周囲湿度 …… 90%RH以下(結露なきこと)

●保護構造 …… 簡易屋外形(制御箱とモータ部はIP44相当)

屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

●準拠規格 …… JIS C 9620 電気ホイスト、クレーン構造規格

●塗 装 色 …… 本体:メタリックグレー(マンセルN4.0相当)、フックブロック:マンセル 7.5YR7/14

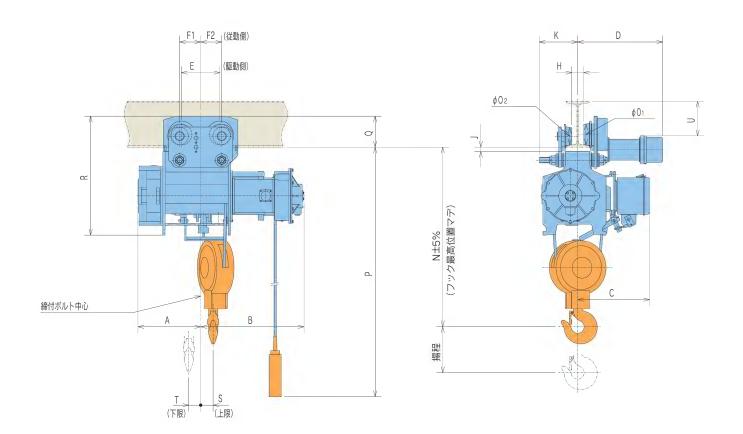
押ボタン:マンセル 7.5YR7/13相当

※手押横行、鎖動横行は別途アタッチメントをお買い求め下さい。

※リフト用としてはご使用になれません。

# 普通形電動横行

(1t·2t·2.8t)



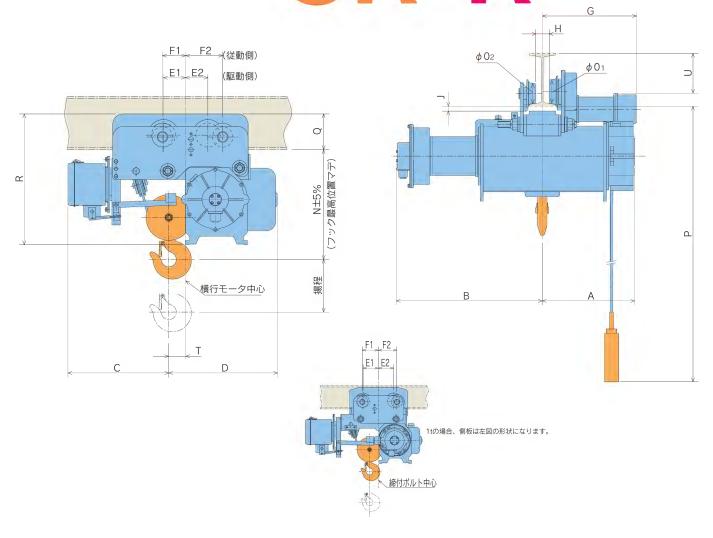
形	名		UR-	1-LMH3 1-LMS3 1-LM3		UR-1-H UR-1-H R-1-H	IMS3	UR	2-LMH3 2-LMS3 2-LM3		UR-2-H UR-2-H R-2-H	MS3	UR-	2.8-LMF 2.8-LMS 2.8-LM2	32	UR-2.8- UR-2.8- R-2.8-	HMS2
容	量	(t)	,		1					2					2.8		
揚	程	(m)		6		12			6		12			6		12	
		Α		283		489	9		284		485	;		343		558	3
		В		468		507	7		532		566	5		565		610	)
		С			347					368					393		
	概	Е			200					210					210		
	略	F1		105		170	)		115		205	;		115		205	;
		F2		120		170	)		115		165	;		115		165	,
	र्न	K			182					210					210		
	法 N O1/O2				730					840					980		
		O <sub>1</sub> /O <sub>2</sub>			80/72					114/9	3				114/9	6	
	(mm)	Р		6000		1200	00		6000		1200	0		6000		1200	0
		R			535					585					649		
		S		76		117	7		73		108	3		68		115	;
		Т		49		132	2		47		130	)		65		150	)
最	<b>小屈曲半径</b>	(m)	1.8 (3	3.0)/[4.	5)	3.0/[7	7.5)	2.	5/[6]		3.5/[8	.5)	2.	5/(6)		3.5/[8	.5)
概	略質量	(kg)		150		170	)		230		260	)		320		360	)
フッ	クブロック質量	量 (kg)			7.5					15					27		
I形	鋼関連寸法	(mm)	D	Н	J	Q	U	D	Н	J	Q	U	D	Н	J	Q	U
	200×100×7	7 * 1	372	48	33	140	155	453	40	31	167	140	_	_	_	_	_
適用	250×125×7	7.5	385	74	31	142	203	465	64	29	169	188	465	64	24	169	188
Ι	300×150×1	11.5						478	90	19	179	228	478	90	14	179	228
形鋼	450×175×1	13															
PA-D	600×190×1	13			_												

(注) 1.最小屈曲半径欄の( )は、右記I形鋼の場合を示します。 ●R-1、UR-1・・・・・150×75×5.5 2.適用I形鋼の ● 色部分は、標準仕様を示します。 3.最小屈曲半径 [ ] 内はUR形横行微速付の場合を示します。 4.適用I形鋼の ● 色部分は、別売りのアタッチメントが必要です。(71ページご参照下さい) 5.※1は150×75×5.5のセットも可能です。

# ローヘッド形電動横行

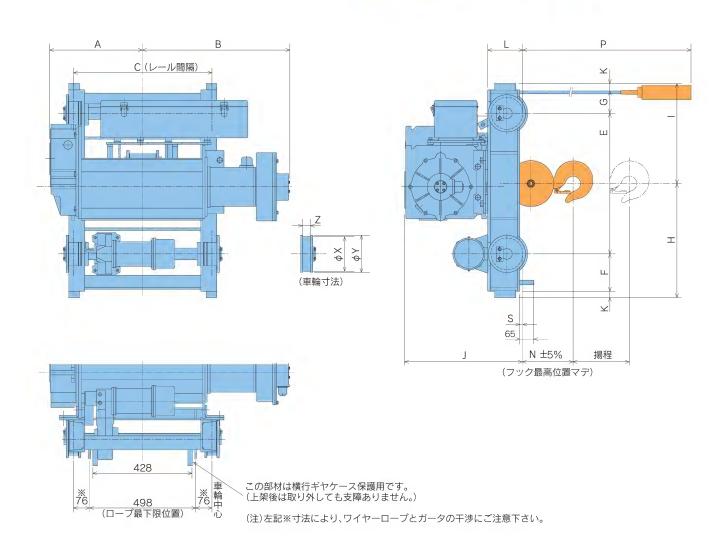


(1t·2t·2.8t)

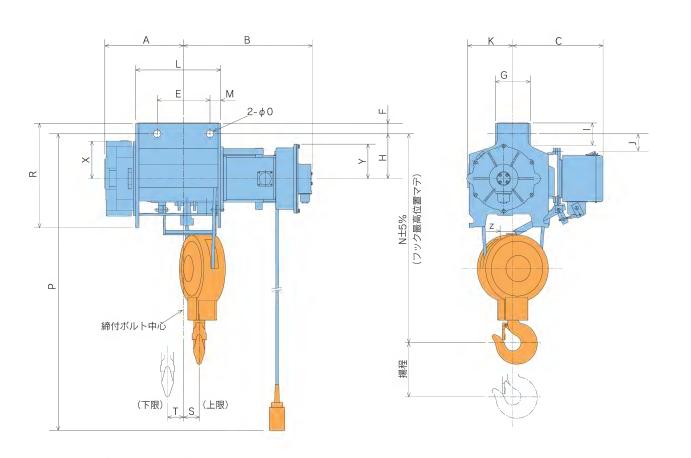


形	名			U	R-1-LDI R-1-LDS R-1-LDS	33			U	R-2-LD R-2-LD R-2-LD	S3			UF	R-2.8-LC R-2.8-LC R-2.8-LC	)S2	
容	量	(t)			1					2					2.8		
揚	程	(m)			6					6					6		
		Α			426					415					437		
		В			583					656					695		
		С			418					465					478		
	概	D			343					455					515		
	略	E1			100					105					105		
		E2			100					105					105		
	寸	F1			105					110					110		
	法	F2			120					175							
	()	405 80/72							485					515			
	(mm)	(mm) N O1/O2 P								114/96	;				114/96	)	
		Р			6000					6000					6000		
		R			495					572					619		
		Т			58					77					80		
最	小屈曲半径	(m)		2.0	(3.5)/	(5)			3	3.0/[7.5	i)			3	3.0/〔7.5	j)	
概	略質量	(kg)			170					260					350		
フ	ックブロック質量	(kg)			8					15					25		
IΉ	/ 鋼関連寸法	(mm)	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U	G	Н	J	Q	U
\ <del></del>	200×100×7×	<b>K1</b>	372	48	19	140	155	453	40	23	167	140	_	_	_	_	_
適用	250×125×7.5	5	385	74	17	142	203	465	64	21	169	188	465	64	23	169	188
Ï	300×150×11.5					478	90	11	179	228	478	90	13	179	228		
I形鋼	450×175×13																
213	600×190×13				_												H - H - A - G- H

(注) 1.最小屈曲半径欄の( )は、右記I形鋼の場合を示します。 ●R-1、UR-1・・・・・・・150×75×5.5 2.適用I形鋼の ● 色部分は、標準仕様を示します。 3.最小屈曲半径 [ ]内はUR形横行微速付の場合を示します。 4.適用I形鋼の ● 色部分は、別売りのアタッチメントが必要です。(71ページご参照下さい) 5.※1は150×75×5.5のセットも可能です。



形式			UR-2.8-LRH2A UR-2.8-LRS2A	
			R-2.8-LR2A	
容量	(t)		2.8	
揚程	(m)		6	
	Α	437	К	30
概	В	695	L	165
	С	650	N	233
略	E	660	Р	6000
4	F	175	S	15
法	G	110	Т	15
7	Н	535	X	150
(mm)	I	470	Y	175
	J	556	Z	45
概 略 質 量	(kg)		435	
フックブロック質	量 (kg)		25	
適用レール			12kgレールまたは38mm角鋼	



備考 1. 別途、専用締付ボルトを準備しております。(P56参照)

2. 手押横行、鎖動横行の場合は懸垂形とアタッチメントを個別にご購入願います。(P55~P56参照)

形	式		UR-1-LKH3 R-1-LK3	UR-1-HKH3 R-1-HK3	UR-2-LKH3 R-2-LK3	UR-2-HKH3 R-2-HK3	UR-2.8-LKH2 R-2.8-LK2	UR-2.8-HKH2 R-2.8-HK2
容	量	(t)		1	2	2	2	.8
揚	程	(m)	6	12	6	12	6	12
		Α	283	489	284	485	343	558
		В	468	507	532	566	565	610
		С	34	47	36	68	3:	93
		Е	20	30	23	30	2:	30
		F	3	33	4	3	4	8
		G	1	17	1:	51	1:	51
	概	Н	16	60	17	70	19	95
	略	I	7	′1	8	3	9	4
		J	4	.7	5	7	7	7
	寸	K	18	82	1	74	2	00
	法	L	323	568	326	561	370	630
		М	37	76	48	82	47	92
	(mm)	N	60	65	7(	65	9	10
		0	2	24	3	3	3	13
		Р	6000	12000	6000	12000	6000	12000
		R	30	63	3	88	4	57
		S	76	117	73	108	68	115
		Т	49	132	47	130	65	150
		Х	10	09	14	41	1	65
		Υ	8	5	10	05	1:	50
		Z	4	-6	4	1	4	0
概	略質量	(kg)	120	135	170	200	260	300
フッ:	クブロック質量	(kg)	7	.5	1	5	2	7

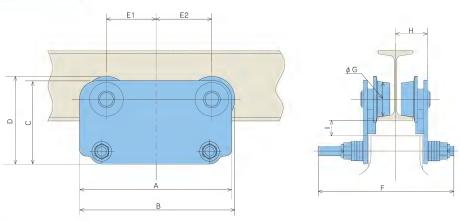
サスペンションタイプのホイストで、横行レールを標準 形名コード一覧 適用サイズより幅の広いサイズを使用される場合は、 アタッチメントが別途必要となります。

サービス部品:広幅Ⅰ形鋼改造用備品セット (UR形と共用しています)

容量(t) ホイスト形状	1	2	2.8(3)
LM,HM	03H761	03H	1762
LD	030/61	03J	700

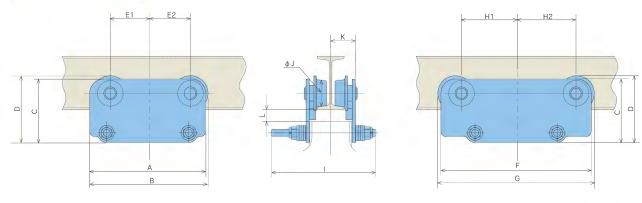
懸垂形を手押し横行もしくは鎖動横行として使用する際に別途必要となります。 機種に適合する締付ボルトが1セット同梱されます。 締付ボルトのみ必要な場合はA-\*-CBシリーズをご注文下さい。

### 低揚程

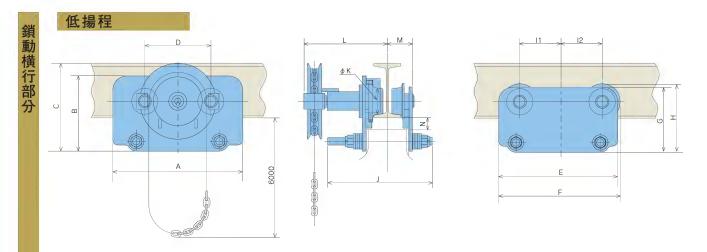


適用機種	形名	Α	В	С	D	E1/E2	F	G	Н	I	適用I形鋼
									69	33	150×75×5.5
R-1-LK	A-1-LP	325	332	178	187	105/120	290	72	81	33	200×100×7
									94	31	250×125×7.5
									93	31	200×100×7
R-2-LK	A-2-LP	350	360	221	236	115/115	370	96	105	29	250×125×7.5
									118	28	300×150×8

### 高揚程

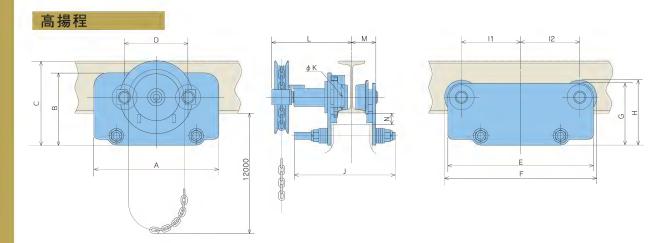


適用機種	形名	Α	В	С	D	E1/E2	F	G	H1/H2	I	J	K	L	適用I形鋼
												69	33	150×75×5.5
R-1-HK	A-1-HP	325	332	178	187	105/120	420	438	170/170	290	72	81	33	200×100×7
												94	31	250×125×7.5
												93	31	200×100×7
R-2-HK	A-2-HP	350	360	221	236	115/115	470	500	205/165	370	96	105	29	250×125×7.5
												118	28	300×150×8



適用機種	形 名	Α	В	С	D	E	F	G	Н	11/12	J	K	L	М	N	適用I形鋼
													231	69	33	150×75×5.5
R-1-LK	A-1-LC	360	208	243	183	325	332	178	187	105/120	290	72	243	81	33	200×100×7
													256	94	31	250×125×7.5
DOTA													303	93	31	200×100×7
R-2-LK R-2.8-LK	A-2.8-LC	360	261	306	183	350	360	221	236	115/115	370	96	315	105	29 (24)	250×125×7.5
													328	118	19 (14)	300×150×11.5

※( ) 寸法は2.8tの場合を示す。



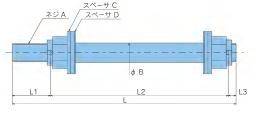
適用機種	形名	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I1/I2	J	K	L	М	N	適用I形鋼
													231	69	33	150×75×5.5
R-1-HK	A-1-HC	360	208	243	183	420	438	178	187	170/170	290	72	243	81	33	200×100×7
													256	94	31	250×125×7.5
D O LIK													303	93	31	200×100×7
R-2-HK R-2.8-HK	A-2.8-HC	360	261	306	183	500	530	221	236	200/200	370	96	315	105	29 (24)	250×125×7.5
11 2.0 1.11													328	118	19 (14)	300×150×11.5

※( ) 寸法は2.8tの場合を示す。

締
付
ボ
ル
卜

種	類	適用機種	形名	3
did 12 .2	ド ル ト	R-1-LK、HK	A-1-CB	}
(2本/		R-2-LK、HK•R2.8-LK	A-2.8-C	В

形	名	А	В	C (t=6mm)	D (t=1.6mm)	Г	L <sub>1</sub>	L2	Lз
A-1	-CB	M20×ピッチ1.5	22	8枚	4枚	290	51	228	11
A-2.8	-2.8-CB M30×ピッチ2		32	8枚	4枚	370	63	294	13



### 省力化を手軽に実現する使いやすさに徹したホイストです。

### プラスチックカバーの採用

- ●強靭なABS樹脂を使用し、軽量 化を図り、耐久性も十分です。
- ●清潔感のあるデザインが職場を 明るくします。

### シンプルな巻上減速部分

●単純減速方式の採用により、 一段と低騒音化を実現。

### ワイヤエースならではの 使いやすさと軽快性

### 豊富なバリエーション

●低揚程 (6m) に加え、高揚程 (12m) シリー ズ、H形鋼対応シリーズを拡充しました。さ らに、アタッチメントを組み合わせれば、手押 横行、壁取付も可能となりましたので、幅広 い用途にご使用いただけます。

### 巻速の高速化により 作業能率アップ

●巻速のスピードアップをはかりましたので、 作業能率もぐんとアップします。 三相 250kg:従来 0.12m/s (7.2m/min) → 0.167m/s (10m/min)

### 安全性·信頼性向上

●独自の構造設計によりワイヤロープの段落 ちを解消しました。さらに、長寿命タイプの 電磁接触器採用により、安全性、信頼性と も大幅に向上しました。

### 取付け容易

●軽量化(例、三相490kg:従来60kg→ 49kg)と共にフックあがり寸法を小さくしま したので、取付が容易になりました。

### 斬新なデザイン

●プラスチックカバーの採用と斬新なデザイ ンンで、インテリジェント化をはかりました。



### 形式説明 形 式 •F 容量 (形状および横行形式) ●なし…懸垂形 • 1/7, 1/4, 1/2 (揚程) ● M……普通形電動横行(I形鋼) ●MT···普通形電動横行(H形鋼) なし…低揚程(6m) ● H……高揚程(12m) ● P……普通形手押横行(I形鋼)

### 用途もさらに広げて…インテリジェントデザイン

機種一	-覧表								
				標準	<b>自</b>		別売部品(アタッチメント)		
呼称	形名	容量		3相200V			手押横	行部分	
., 15	,	(kg)	懸垂	手 押 横行形	I形鋼 電動横行	H形鋼 電動横行	I形鋼 横 行	H形鋼 横 行	
F 450	E-1/7 (P) 、(M) 、(MT)	150		0			0	0	
E-150	E-1/7H(M)、(MT)	150	0	_	0	0	-	_	
E 050	E-1/4(P)、(M)、(MT)	050		0			0	0	
E-250	E-1/4H(M)、(MT)	250	0	_	0	0	_	_	
F 400	E-1/2(P)、(M)、(MT)			0			0	0	
E-490	E-1/2H(M)、(MT)	490	0	_	0	0	_	_	

<sup>(</sup>注)1. ◎印は製作機種。

<sup>4.</sup> H形鋼車輪付電動横行形の場合は形名にMTが付きます。

仕様-	一覧																								
						_ ,,,_				巻	上				横 行										
			容	揚	電	ワイヤロープ		ソイヤローノ		7174-7		2亩 戌	₹m/s		Ŧ	- タ			速度	-m/o		Ŧ	ータ		
呼称	形	名	量	程	源	1# -#2	直		min)	出 (k)	カ w)	定格		極	(m/ı		出 (k)	カ w)	定格		極				
			(kg	(kg)	(m)		構成	径 (mm)	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	数	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	数			
E-150	E-1/7 (M),(N	MT)′(b)	150	6	3相 200V		φ4	0.167		0.25	0.3	2.7	2.4			0.417	0.12	0.15	1.2	1.0	4				
L 130	E-1/7H(M).	(MT)	130	12	(220V)	6×W	·	(10)	(12)	0.20	0.0	1	۵.٦		(21)	(25)	0.12	0.10	1.2	1.0					
E 050	E-1/4 (M), (N	MT)、(P)	250	6		(19) B種	<i>δ</i> 4	0.138	0.167	0.25	0.42	3.0	2.8	4											
E-250	E-1/4H(M)	(MT)	230	12	3相 200V	JIS G 3525	IS G   <sup>94</sup>		(10)	0.33	0.42	3.0	2.0	4		0.417	0.10	0.15	1.2	1.0	1				
E-490	E-1/2 (M), (M	MT) (P)	490	6	(220V)	2段巻 2本吊	, 5	0.1	0.12	0.5	0.6	1 5	4.1		(21)	(25)	0.12	0.15	1.2	1.0	4				
E-490	E-1/2H(M)	(MT)	490	12			<i>φ</i> 5	(6)	(7.2)	0.5	0.6	4.5	4.1												

<sup>(</sup>注) 1.  $\phi$ 5のワイヤロープには切断荷重がB種より大きいものを使用しています。 2. 横行モータにはブレーキが付きません。

### 標準仕様

●操作方式 …… 押ボタン操作 巻上、横行1段押込み

電動横行形は4点(上・下・右・左)

懸垂形は2点(上・下)

●定 格 …… 巻上 30分 横行 15分 JIS C 9620

●給電方式 …… ケーブル給電

●周囲温度 …… -10℃~+40℃(凍結なきこと)

●周囲湿度 …… 90%RH以下(結露なきこと)

●保護構造 …… 簡易屋外形

屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

●塗 装 色 …… 本体:(プラスチックカバー)マンセル 10Y3/1、フックブロック:マンセル 2.5Y8/12

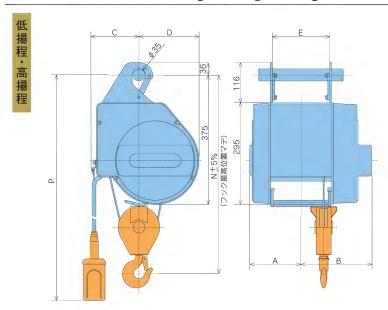
押ボタン:マンセル 7.5YR7/13相当

<sup>3.</sup> 雷動横行形の場合は形名にMが付きます。

<sup>2.</sup> 手押横行形の場合は形名にPが付きます。

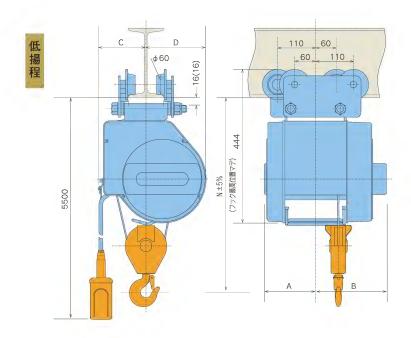


# 懸 垂 形 (150kg·250kg·490kg)



形名		A		В		_	1	E			P	概略	質量g)	フック ブロック
719 10	低揚程	高揚程	低揚程	高揚程		D	低揚程	高揚程	] N	低揚程	高揚程	低揚程	高揚程	質量 (kg)
E-1/7	149	204	205	260	139	174			572			26	30	
E-1/4	149	204	205	260	139	174	166	276	572	5500	11500	26	30	4.5
E-1/2	152	207	207	260	160	153			585			33	38	

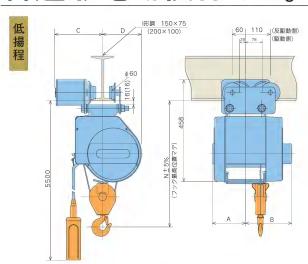
# 普通形手押横行 (150kg·250kg·490kg)

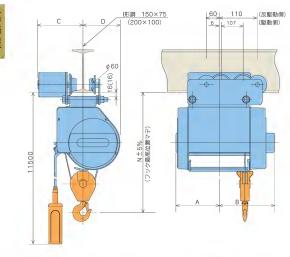


形名	А	В	С	D	N	概略質量 (kg)	フックブロック質量 (kg)
E-1/7P	149	205	139	174		30	
E-1/4P	149	205	139	174	564	30	4.5
E-1/2P	152	207	160	153		38	

# | 形

# 普通形電動横行 (150kg·250kg·490kg)





Ħ	纟	名	Α	В	D	N	I	形	鋼	С	概略質量 (kg)	屈曲半径	フックブロック 質量(kg)	
	: 47	7M					150	×75	×5.5	203	40			
-	- 17	/ IVI	1.40	005	174		200	×100	)×7	215	40			
_	: 47	'ANA	149	205	174	564	150	×75	×5.5	203	40	1.5m	4.5	
-	E-1/4M				364	200>	×100	)×7	215		1.5111	4.5		
	: 47	21.1	150	207	150		150	×75	×5.5	203	49	1		
-	E-1/2M 152		132	152 207			200>	×100	)×7	215	49			

形	名	Α	В	D	N	I	形	鋼	С	概略質量 (kg)	屈曲半径	フックブロック 質量(kg)
E-1/7HM						150≻	(75)	×5.5	203	46		
⊏-1/	/ MIVI			474		200>	<100	)×7	215	40		
E 1/	4HM	204	260	174	564	150>	(75)	<5.5	203	46	3.5m	4.5
E-1/4	4mivi					200>	(100	)×7	215	40		
E-1/	E-1/2HM 207		207 262			150≻	(75)	×5.5	203	56		
L-1//			202	153		200>	<100	)×7	215	30		

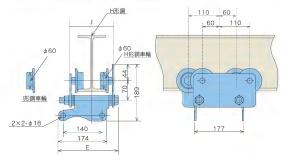
普通電動横行形ワイヤエース(H形鋼横行部分寸法図)

# アタッチメント

アタッチメント形名一覧表										
アタッチメントの種類		形名	適用機種							
	I形鋼車輪	AE-1/4P	E-1/7、E-1/4							
   手押横行部分		AE-1/2P	E-1/2							
※低揚程のみ	H形鋼車輪	AE-1/4PH	E-1/7、E-1/4							
	日形刺半粣	AE-1/2PH	E-1/2							

### 外形寸法図

### 手押横行部分 (I形鋼用·H形鋼用)



		28

	G  < 107	
0		
*		
	<f< td=""><td></td></f<>	

形 名	E	I 形 鋼	J	概略質量 (kg)	屈曲半径	
AE-1/4P	215	150×75×5.5	135	8.5	2.5m 3.5m	
AC-1/4P	215	200×100×7	159	0.5		
AE-1/2P	218	150×75×5.5	141	10		
AL-1/2F	210	200×100×7	165	10		

形 名	Е	H 形 鋼	J	概略質量 (kg)	屈曲半径		
		150×75×5	135				
AE-1/4PH	215	170×90×5	150	8.5	2.5m		
		200×100×5.5	159				
		150×75×5	141				
AE-1/2PH	218	175×90×5	156	10	3.5m		
		200×100×5.5	165				

形 名	E	F	G	H 形 鋼	Η	概略質量 (kg)	屈曲半径	
				150×75×5	135			
E-1/4MT	215			175×90×5	150	9.5		
		261	171	200×100×5.5	159		2.5m	
		201	171	150×75×5	141		2.5111	
E-1/2MT	218			175×90×5	156	11		
				200×100×5.5	165			
				150×75×5	135			
E-1/4HMT	215			175×90×5	150	11.5		
		372	241	200×100×5.5	159		3.5m	
		3/2	241	150×75×5	141		3.5111	
E-1/2HMT	218			175×90×5	156	13.5		
				200×100×5.5	165			

### 三菱ホイスト取付けのために

### ■使用I形鋼と許容最大スパン

I形鋼の標準	<b>達使用</b> 氧	随囲と許容	る 最大ス	スパンは	およびに	ストッパ	--覧	表							
I 形 鋼			標準	標準ホイスト容量別許容スパン(m) ※モノレール形で両端支持のとき									ストッノ	ストッパー	
寸 法 (mm)	質 量 (kg/m)	断面二次 モーメント (Ixcm4)	150 (kg)	250 (kg)	500 (kg)	1 (t)	2 (t)	3 (t)	5 (t)	7.5 (t)	10 (t)	15 (t)	20 (t)	山形鋼寸法 (mm)	ボルト 寸法
150×75×5.5	17.1	820	6.9	5.0	3.5	2.5	_	_	_	_	_	_	_	35×35×5	M10
180×100×6	23.6	1670	9.8	7.1	5.2	3.5	_	_	_	_	_	_	_	45×45×6	M12
200×100×7	26	2180	11.5	8.3	6.2	4.1	2.9	_	_	_	_	_	_	"	"
250×125×7.5	38.3	5190	_	_	(8.6)	6.3	4.4	3.5	_	_	_	_	_	65×65×6	M16
250×125×10	55.5	7340	_	_	(10.2)	7.5	5.3	4.3	_	_	_	_	_	"	"
300×150×8	48.3	9500	_	_	(11.6)	(8.2)	6.1	_	_	_	_	_	_	"	M20
300×150×11.5	76.8	14700	_	_	(14.5)	(10.2)	7.5	6.1	4.7	3.3	_	_	_	"	"
350×150×12	87.2	22500	_	_	(18.6)	(12.7)	9.2	7.5	5.8	3.0	2.3	_	_	"	"
400×150×10	72	24000	_	_	(18.5)	(13.1)	9.5	7.8	_	_	_	_	_	"	"
400×150×12.5	95.8	31700	_	_	_	(15.1)	10.9	8.9	6.7	5.3	4.1	_	_	"	M24
450×175×11	91.7	39200	_	_	_	(16.8)	(11.8)	(9.6)	7.7	_	_	_	_	75×75×6	"
450×175×13	115	48800	_	_	_	_	(13.2)	(10.8)	8.6	7.3	5.6	4.9	4.3	"	"
600×190×13	133	98200	_	_	_	_	(18.8)	(15.3)	(11.8)	10.4	9.0	6.9	6.1	"	"
600×190×16	176	130000	_	_	_	_	(21.6)	(17.6)	(13.6)	11.4	9.9	8.0	7.0	"	"

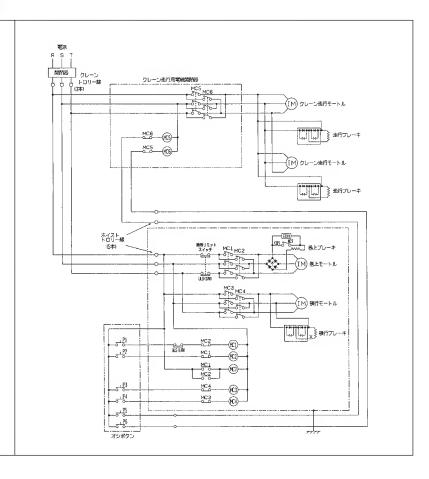
(注)①上記準標準範囲=()部でご使用の場合はホイストの締付ボルトの 変更を要します。(別途製作致します。)

②施工後のレールの横行範囲内の全勾配は、1/2000以内として下さい。

- ③ I形鋼の強度計算はクレーン構造規格に準じてください。
- ④上記数値はたわみ1/1200にしたときの値を示します。
- 尚、水平荷重は含まれておりません。
- の部分はご使用をおすすめしません。

### ■天井走行クレーンの場合の配線例

- (注) ①右図はR-2~2.8ホイストを使用 した場合を示します。
  - ②押ボタンスイッチの正逆は、そ れぞれインタロック付とします。
  - ③トロリ線は、キャブタイヤケーブ ルを使用することもできます。
  - ④ホイストは、クレーンガーダを通 じ接地された走行レールに接 地します。



■キャブタイヤケーブル給電

は、キャブタイヤケーブル給電が便利です。 ガーを使用する場合とケーブルリールで巻取ださい。

走行距離が短く、しかもレールが直線の場合 る方式があります。ケーブルハンガーもワイヤ 上を走らせる場合とI形鋼の上を走らせる方 ケーブル処理の方式としては、ケーブルハン 式があり、使用条件に応じて適宜選定してく

### ■S形、U形、HU形

給電用キャブタ	マイヤケーブ	ル許容長	さ											
	工力应是		キャブタイヤケーブル許容長さ (m) ※3心線の場合を示す。											
ホイスト容 <u>量</u> (t)	モータ容量 (kW)		導体の公称断面積 (mm²)											
(1)	60Hz	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50			
1/2	1.2	39	62	115	179									
1	2.4	25	40	75	117	(165)								
2	3.5	_	21	39	61	(86)	(152)							
2.8	4.9	_	_	28	44	(62)	(109)	(170)						
3	5.3	_	_	28	44	(62)	(109)	(170)						
5	7.5	_	_	_	35	(49)	(87)	(135)	(182)					
7.5	10	_	_	_	_	45	80	124	(167)	(211)				
10	12	_	_	_	_	35	61	95	(128)	(161)	(206)			
15~45	20	_	_	_	_	_	37	58	(78)	(99)	(126)			
HU15~45	30	_	_	_	_	_	_	35	(45)	(58)	(74)			

### ■R形、UR形

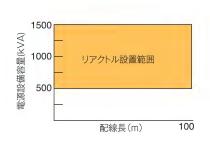
給電用キャブタイ	給電用キャブタイヤケーブル許容長さ											
	_ ,	キャブタイヤケーブル許容長さ (m) ※3心線の場合を示す。										
ホイスト容量 (t)	モータ容量 (kW) 60Hz		導体の公称断面積 (mm²)									
		1.25	2	3.5	5.5	8	14					
1	1.4	39	62	115	179							
2	2.6	25	40	75	117	(165)						
2.8	3.6	_	21	39	61	(86)	(152)					

- (注)①上記は200V級の場合、変圧器ーホイスト間の電圧降下を10%に 抑えた場合です。
- ②上表の値は、ホイストの巻上モータのみで選定しておりますので、 ホイストクレーンご使用の場合は、クレーン走行モータ分を加味す る必要があります。
- ③巻上モータが標準と異なる場合は(始動電流、力率が変わること がある)ご照会ください。
- ④変圧器容量が√3·E·Isに比べて小さい時は、変圧器内の電圧降下 を見込む必要があります。
- E:線間電圧(V) Is:巻上モータの始動電流(A)
- ⑤許容長さ()内のケーブルサイズを使用の場合は、ケーブル出 口穴の追加加工、圧着端子変更又は端子台変更の必要があり
- ⑥ 印は弊社標準サイズです。

### リアクトルについて

大容量の電源トランス直下(500kVA 以上のトランス)に接続した場合や、進相コンデンサ の切替がある場合、電源入力回路に過大なピーク電流が流れインバータホイストを破損 させる恐れがあります。

このような場合には必ず交流リアクトルをインバータホイストの1次側に設置してください。



# サドル用インバータ制御盤TIB形

共用保護盤機能付のTIB-S形もラインアップ。 用途にあわせて選択が可能です。

### 特長

### 1. 始動、停止時とショックを軽減

●滑らかな運転性能により、始動、停止時 のショックが少なく吊り荷、建屋の揺れ を軽減します。

### 2. 効率的な走行速度の設定

- ●1/10速~標準速の範囲で低速、高速を 任意に設定でき、作業に最適な速度を選 べます。
- ●インチング操作・プラッキング(急減速) 操作も可能です。

### 3. 小形で取付簡単

●回生抵抗ユニットを標準装備し、小形で 高機能、高性能、クレーンガーダに直接 取付も簡単にできます。

### 4.メンテナンス性の向上

- ●故障モード表示機能を標準装備していますので、万一異常が発生しても異常箇所の判定が容易です。
- ●主回路は無接点で信頼性を高め、メンテ ナンス性が向上しました。

### 5.安全機能を充実させた安心設計

●従来の機能(過負荷、回生過電圧保護) に加え、入力回路故障検知機能も標準装 備しました。

### 6.共用保護盤機能(TIB-S)

- ●遮断器、電源入・切用接触器を装備。 このBOX1つでクレーンの共用保護盤を 兼ねることができます。
- ●照明・ブザー等の接触器取付用ネジ穴を 用意しています。

形名と適用	機種			
			三菱製品	適用機種
形 式	定格電流 (A)	クレーン	サドル	サドル用減速電動機
		ST,SPシリーズ	MT,MPシリーズ	グ ドル州 枫 丞 电 製 成
TIB-0.8 (S)	5	走行モータ出力:	0.4kW以下×2台	SGM-0.4A-LK3×2台、SGM-0.4A-HK3×2台
TIB-2.2 (S)	11	走行モータ出力:(	0.75kW以下×2台	SGM-0.75A-LK3×2台、SGM-0.75A-HK3×2台
				SGM-1.5A-LK3×2台、SGM-1.5A-HK3×2台
TIB-4.4 (S)	22	走行モー夕出力:	2.2kW以下×2台	SGM-2.2A-LK2×2台、SGM-2.2A-HK2×2台
TIB-7.4 (S)	33	走行モー夕出力:	3.7kW以下×2台	SGM-3.7A-LK3×2台、SGM-3.7A-HK3×2台
TIB-11	46		汎用モータ:5	.5kW以下×2台
TIB-15	61		汎用モータ:7	.5kW以下×2台
TIB-22	90		汎用モータ: 1	1kW以下×2台
TIB-30	115			5kW以下×2台

<sup>※&#</sup>x27;87以前に製造したST形、SP形、SGM形と組み合わせて使用する場合は、電流プレーキ対応の特殊品となります。別途お問い合せ下さい。

標準仕	様						
電源		三相、200V · 50/60Hz、220V · 60Hz					
制御方式		インバータ制御					
速度比		設定可能範囲 1/10速~標準速					
操作方式		押ボタン操作対応(2段押込):1段目低速/2段目高速、低速、高速独立操作 [例] (低南、低北、高南、高北)も可					
運転機能		インチング操作、プラッキング操作(急減速)可能					
許容使用頻度		負荷時間率 25%ED、始動頻度 250回/時					
	温度	-10℃~+40℃(凍結なきこと)					
環境	湿度	90%RH以下(結露なきこと)					
	雰囲気	腐食性ガスのないこと。塵埃が多くないこと。					
保護構造		IP20:屋内形					
保護機能		過負荷、回生過電圧、入力回路故障検知機能					
給電方式		給電ケーブル					
塗 装 色		メタリックグレー(マンセルN4.0相当)					

※他社のサドル、サドル用減速電動機に取り付けられる場合、ノイズの発生等が懸念されますので別途ご照会下さい。

※ノイズフィルタ、ACリアクトルは付いておりません。必要に応じて取付け下さい。

※TIB-H (HS) 400Vシリーズは特殊品扱いとなりますので別途ご照会下さい。

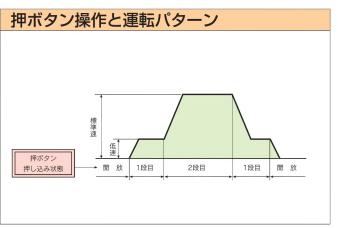
※屋外で使用の際は、防雨カバーの取付や退避場所を準備下さい。

※クレーンの質量・定格荷重及び走行速度により、加減速時間を計算して、TIBの設定を変更する必要があります。

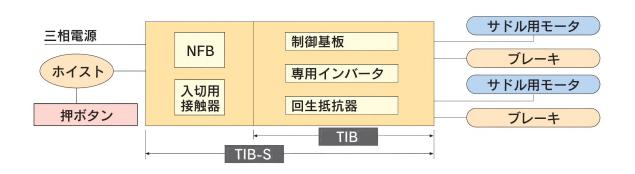


### TIB-S形収納機器

形式	主電源NFB	主電源用電磁接触器	照明、警報用 接触器用スペース
TIB-0.8S	50A	S-N35	S-N11または
TIB-2.2S	60A	S-N50	S-N21を2個
TIB-4.4S	125A	S-N80	取り付ける
TIB-7.4S	175A	S-N125	ネジ穴を準備



### 機能ブロック図



<sup>※</sup>TIB-11~30形の共用保護盤機能付(S)は、製作できません。 ※寸法の詳細については、ホイスト・クレーン関連機器カタログP37~38をご参照下さい。

# 標準ホイスト押ボタンスイッチ一覧表

機	機 種 容 量		R形	S2形		S-VT形		S-V	S形	S-X形		
容			1~2.8t	1/2~3t	5~60t	1/2~3t	5~60t	1/2~3t	5~60t	1/2~3t	5~60t	
懸	垂	形	1	<u> </u>	3	2	4	_		13	13	
据	置	形	1	1)	(3)	(2)	4)	_	_			
普通	普通形電動横行									1A)	10	
ローヘッ	ローヘッド形電動横行		⑤	(5)	9	6	10	7	11)	14)	14)	
ダブルレ-	ール形言	電動横行								15	15	

機		種	UR-H形	UR-S形	U2-H形	U2-S形	HU2-H形	HU2-S形	US形	HUS形
容		量	1~2.8t	1/2~2.8t	1/2~60t	1/2~45t	10~60t	10~45t	5~	·45t
懸	垂	形	4		4		4		(2	
据	置	形	4	_	4)	_	4)	_	(2	
普通	形電動	横行								
ローヘッ	ローヘッド形電動横行		10	12	10	12	10	12	(I	2
ダブルレ-	ダブルレール形電動横行									

	点数	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	適応機種	使用ケーブル	予備芯
	0 -	1	上	下							R、S2 (1/2~3t)、E	VCT-CCH-0.75-3C	無
	2点	2	上	下							S-VT (1/2~3t)	VCT-CCH-0.75-7C	1
		3	入	切	上	下					S2(5~60t)	VCT-CCH-0.75-5C	無
	4点		7	切	L	下					US-H、U2-H(1/2~60t)、UR-H	VCT-CCH-0.75-7C	1
		4	入	79)	上	r					S-VT(5~60t)	VCT-CCH-0.75-12C	4
		(5)	上	下	東	西	南	北			R、S2(1/2~3t)	VCT-CCH-0.75-7C	無
標準品	6点	6	上	下	東	西	南	北			S-VT (1/2~3t)	VCT-CCH-0.75-12C	1
押ボタン		7	上	下	東	西	南	北			S-VS (1/2~3t)	VCT-CCH-0.75-12C	無
		9	入	切	上	下	東	西	南	北	S2(5~60t)	VCT-CCH-0.75-12C	3
		•		9)		1.		50	ΙŦΙ	46	32(3, 4001)	VC1-CC11-0.73-12C	3
							-,,				U2-H (1/2~60t), UR-H	VCT-CCH-0.75-12C	2
	8点	10	入	切	上	下	東	西西	南	北北			
	8点						-,,				U2-H (1/2~60t), UR-H	VCT-CCH-0.75-12C	2
	8点	10	入	切	上	下	東	西	南	北	U2-H (1/2~60t), UR-H S-VT (5~60t)	VCT-CCH-0.75-12C VCT-0.75-16C VCT-0.75-16C	2
	8点	10	入入	切切	上上	下下	東東東	西西	南南	北北	U2-H (1/2~60t) \ UR-H S-VT (5~60t) S-VS (5~60t)	VCT-CCH-0.75-12C VCT-0.75-16C VCT-0.75-16C	2 3 2
防爆 (S-X)		10 11 12	入 入 入	切切切切	上上	下下	東東東	西西	南南	北北	U2-H (1/2~60t) \ UR-H S-VT (5~60t) S-VS (5~60t) US-S \ U2-S (1/2~60t) \ UR-S	VCT-CCH-0.75-12C VCT-0.75-16C VCT-0.75-16C VCT-CCH-0.75-12C	2 3 2 無
防爆 (S-X) 押ボタン	2点	10 11 12 13	入 入 入	切 切 切 切	上 上	下下	東東東	西西	南南	北北	U2-H (1/2~60t), UR-H S-VT (5~60t) S-VS (5~60t) US-S, U2-S (1/2~60t), UR-S S-X (1/2~60t)	VCT-CCH-0.75-12C VCT-0.75-16C VCT-0.75-16C VCT-CCH-0.75-12C 3PNCT-2.0-4C	2 3 2 無

### 備考 1 | 部は2段押し込み

- 2 VCT、VCT-CCHケーブルは押ボタン吊ワイヤー体形
- 3 3PNCTケーブル使用時は別途吊ワイヤ有り
- 4 機 種

S-VT	巻上微速	UR-H 巻上インバータ	U2-H 巻上インバータ	US-H 巻上インバータ
S-VS	巻上•横行微速	UR-S 巻上・横行インバータ	U2-S 巻上・横行インバータ	US-S 横行インバータ
S-X	耐圧防爆		HU2-H <高速形>巻上インバータ HU2-S <高速形>巻上・横行インバータ	
			1102-3 <同座がと登上 限日12パース	

MEMO

∣≡	菱ホイスト購入仕様書	書					作成日:		年	月	日
	最終ユーザ →	クレーンメーカ	→ 商	i 社	→ f	七理店	$\rightarrow$	支 店		工場受付	( / ( / ( / ( / ( / ( / ( / ( / ( / ( /
(	)(		)(		)(		)(		)		
	理店()	MFK支店(担当:		検認:			)	輸出国			
担:	当者 /	(○で選択、輸管チェック必須)	国内向・海				済 🔲 🕻	<del></del>			
1	形名 / 台数 / 要求納期	,			台	/		年	月		
2	工事予定日/理由※2	年	月日		理由						
3	据付·横行方式		悉	垂 · 据記	置· 電	動 · 手押	P · 鎖重	th .			
4	電源電圧/操作電圧	3相 V	Hz / 操作	₹ V	<操作	トランス イ	寸 · 不付	(外部供給	言) >		
5	定格荷重						t (名板ā	長示は形名	の容量	と同一とな	(ります)
6	母体容量		t –	m 母	体 (容量	表示、巻速な	などの特殊	仕様時で	母体が変	変わる場合	に必須)
7	最大揚程						1	m (名	板表示に	は左記に合	ìせます)
8	巻上速度	母体容量標準速度・	指定	m/min	(インバー	タホイストの	の場合:無質	負荷高速	有・無	<b>⋕</b> )*1	
9	横行速度	母体容量標準速度·	指定	m/min	(本体真下	にフックが	位置しない	、屈曲横行	はフツ	ク移動速度	(とする)
		モノレール・ローへッ	バ タイプ 直糸	泉・曲線	→ ご指記	☑屈曲半径か	がある場合		: R =	n	nm
10	横行レール	標準 · 指定 形鋼	×	X	(2本レー	ル時はI形鋼	中心間距	離: メーカ	一任 or	指定	mm)
10		ダブルレールタイプ	ご拍	旨定レール	間隔(C寸法	ま)がある場	合: C =		mm		
		標準・ 指定レーバ	ν kg	gレール	mm角	錮					
11	操作方法	押釦(付・不	·付 ) ·	テレコン	·(MFK手面	の場合:予·	備機 有	・無) /	MFK	手配外	
	##\$□ 占 ₩6 73 7 % 幸 二	( )点 表示(									)
12	押釦点数及び表示 (押釦付きの場合は標準特殊に	ホイスト横行時の釦	表示を指示下さ	い→横行(		)					
	かかわらず記載下さい)	形名標準以外(カタロ	コグ参照)の場合	合は別途「担	即翻購入仕	様書」を提出	出下さい。				
13	押釦ケーブル長さ(P寸法)	標準 (揚程に準ずる	る) ・ 指定	2	m (6	/8/12/	18 / 20 /	/ 24 / 30	m から	5選択)	
14	く鎖動横行時のみ> <sub>鎖長さ(U寸法)</sub>	標準 (揚程に準ずる	る) ・ 指定	-	m (6	/8/12/	18 / 24	/ 30 m <i>t</i> .	いら選択	(5	
15	保護構造	標準 (簡易屋外形)	) ・ 防雨形(ナ	ケバー方式	) · 防雨	防食形 ·	耐圧防火	暴d2G4	• (		)
16	塗装色	本体:標準・ 指定				:標準 · 指	定(			)	
17	提出資料	納入図(和文・	英文 )/テス	ストレポート	·( 要 ·	不要 )					
	JAC PARTY	ミルシート: 不要	・ 要 ( ワ	ノヤローフ	プ・フッ	ック )					
18	納入先荷降し設備確認	混載便での納入品(原	原則10t以下)の	)場合 ファ	ォークリフ	ト: 有 ·	無「無	tjの場合 <sup>国</sup>	戸ボ デ イ	配達依頼摄	出要
<b>※</b> 1	インバータホイストの無負荷高速機能 20m/minを超えない範囲で、3t以下2	2本吊は24mまで、その他42		imまでを標準	装備としてい	<b>、ます。</b>					
<b></b> 2	この範囲を超えた仕様の場合、標準数 客先希望納期が基準納期より短い場			願いします。			日付	副番		改訂欄	
<b>©</b> ‡	持記事項(クレーン等級な	など、特殊項目を追	記下さい)								
			発注先御承認欄	(クレーンメー	-カ、セットメ-	-カー等)					
			会社名								
							,積No.				
a+-		± -= + = 1\4\	御承認印				シンNo.				
	己事項が多い場合は、2枚目に必要₹ 5書きを添付して下さい。	事項を記述した	又はサイン				事番号				

PHN-150001

### 押釦仕様書

A			・否】 要の場合は選択 は赤が標準色です。ブザー	_		
A		(表示)	【アクション】			
	(	)	【1段押込・2段押込・その	4h /		<b>)</b> ]
2 2	(	)	( TAXITAL ZAXITAL CO)	IE (		/1
3	(	)	【1 f元+田'】 Of元+田'】 スの	/lh /		\ 1
$\left  \begin{array}{c c} \hline 4 \end{array} \right $ 4	(	)	【1段押込・2段押込・その	TU (		>]
$\left \begin{array}{c c} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}\right $ 5	(	)	【1段押込・2段押込・その	4h /		>]
$\left  \begin{array}{c c} \hline \\ \hline \end{array} \right  \left  \begin{array}{c c} \hline \\ \hline \end{array} \right  $ 6	(	)	【「技押心・2技押心・ての	1世(		/1
$\left  \left  \begin{array}{c} \checkmark \\ 7 \end{array} \right  \right $ 7	(	)	[15748] O5748] Z.O	/LL /		\ \
8	(	)	【1段押込・2段押込・その	TE (		>]
9	(	)	[450.48\] O50.48\] Z.O	/IL /		\ \
10	(	)	【1段押込・2段押込・その	1也〈	>]	
$\left  \left  \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array} \right  \right $ 11	(	)	Lichima ochima z o	<i>t</i> tl <i>t</i>		
	(	)	【1段押込·2段押込·その	>]		
				日付	副番	改定欄
注意				Піл	田川田	CX / 正 们和
押釦の接点構成や使用によって打ちに押釦メーカの指定がある場合						
押釦点数は2・4・6・8・10・12点で						
特記事項等						
				<b>-55.41</b>		
				マシンNo		
				工事番号		

### 製品保証内容

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますようよろしくお願いいたします。

### 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や暇疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、当社はお買い上げいただいた販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、離島およびこれに準ずる遠隔地(海外を含む)への出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

### ■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。 また修理品の無償保証期間は、修理前の保証期間を超えて長くなることはありません。

### ■保証修理できないもの

- (1)次に示す事項に起因すると判定されるもの
- ①取扱説明書などに示す取扱い方法と異なる使用および仕様の限度を超える使用(例えば過頻度、過荷重及び仕様条件を超える過酷環境など)
- ②保守、整備の不備または間違い。
- ③法令ならびにメーカー側が認めていない改造及び使用方法。
- (2)つぎに示す不具合
- ①ばい煙、薬品、金属粉、放射熱などの外部要因による不具合。 ②機能上影響のないと認められる感覚的現象による不具合。
- (音、振動、本体の傾き等)
- ③使用損耗および時の経過による変化。
  - (車輪の摩耗、塗装の自然退色等)
- ④消耗部品および油脂類等の損耗による不具合。
- (3)保証期間内であっても次の費用についての負担は致しません。
- ①点検、調整、給油、清掃作業に要した費用。
- ②三菱電機FA産業機器(㈱の特約店あるいは代理店以外でされた修理費用。
- ③修理に伴う付随的費用および本機を使用できなかった ことによる損失補償。
  - (連絡のための通信費及び本機の故障による業務休止等 の2次損害等)

### 生産中止後の有償修理期間

- (1)当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後11年です。
- (2)生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。

### 海外でのサービス

海外においての、修理依頼は対応しておりませんのでご了承 下さい。

### 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

### 製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更する場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

### 製品の適用について

当社ホイスト及びクレーン関連機器は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。

従いまして、各電力会社殿の原子力発電所向けの用途などで、 特別品質保証体制をご要求になる用途には、必要な仕様書の 取り交わしなどをさせていただきます。ただし、医療、鉄道、燃焼、 燃料装置、有人運送装置、娯楽機械など人命に大きな影響が 予測され、安全面や制御システムに特に高信頼性が要求される 用途へのご使用はできません。

# 欧州RoHS対応について

欧州RoHS対応品が必要な場合は、別途ご連絡下さい。



安全

0

ご注

### ■法令による規制について

ホイストを使用する場合、労働安全衛生法および関連の 政令や省令の規制を受けます。詳しくは、関連の政令や 省令をご覧の上、適用事項は必ず守って下さい。

- ●吊上荷重3ton以上のクレーンの製造許可において、ホイスト式 クレーンの場合はホイストメーカーとクレーンメーカーの 共同申請が必要です。
- 乗回中請か必要です。 ●クレーン・簡易リフトとする場合、クレーン構造規格・簡 易リフト構造規格の適用を受けます。
- ●使用時は「クレーン等安全規則」の適用を受けます。
- ●エレベータの巻き上げ機として、また荷の上に乗って作業 する用途には使用出来ません。

### ■機種の選定について

機種の選定に際して記載された仕様を確認の上行って下さい。記載された仕様と異なる場合にはご相談下さい。

- ●定格電圧以外では使用しないで下さい。
- ●負荷時間率、始動頻度を超える使用は絶対にしないで下さい。

### 点検の法的義務について

ホイストを使用する場合は、下記の定期自主検査の実施と、検査記録の保管が義務付けられています。

■設置について

据え付けは専門業者、専門知識のある人以外絶対に行わ ないで下さい。

- ●ホイストやサドルモータに雨や水がかかるなど、規定以外の環境には据え付けないで下さい。
- ●必ずアース工事を行って下さい。
- ●横行及び走行のレール端には必ずストッパを取り付けて下さい。
- ●ホイストを設置する場所に十分な強度が有ることを確認して下さい。
- ●製品及び付属品の改造は絶対しないで下さい。

### ■使用上の規制について

下記の使用は法的に禁止されておりますので絶対に行わないで下さい。

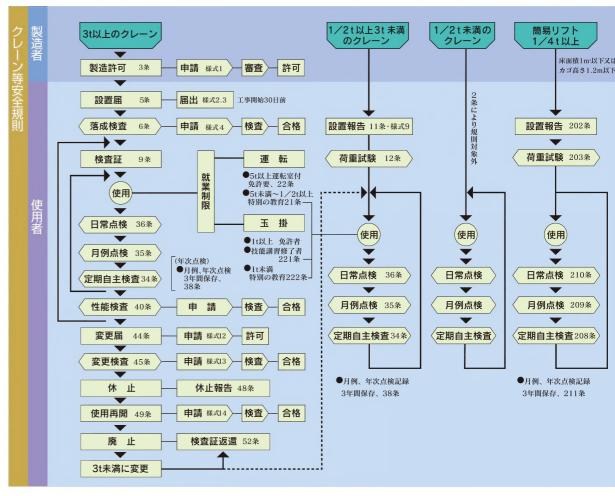
- ●定格荷重を超える荷重での使用。
- ●つり荷へ搭乗する。
- ●つり荷の下で作業する。

※詳しくは、製品に付属の取扱説明書の注意事項の内容を熟知した上でご使用下さい。

- ●日常の点検。月例・年次の自主検査。
- ●月例・年次自主検査記録の3年間保管。

★保守点検で異常箇所があったときは、そのまま使用せず直ちに補修してください。

# 



### クレーン操作と玉掛け業務に必要な資格

つり上げ荷重 項目		0.5t 未満	0.5t 以上 1 t 未満	1 t 以上 5 t 未満	5t 以上					
クレーン運転者 の資格	機上運転式クレーン 無線操作式クレーン		クレーン運転の業務に係る特別教育(21条)		クレーン運転免許(22条)					
	床上運転式クレーン	適用除外			床上運転式クレーンに限定した クレーン運転免許(224条)					
	床上操作式クレーン	週州旅バ			床上操作式クレーン技能講習(22条)					
玉掛作業者の資格			玉掛けの業務に係る 特別教育(222条)	玉掛技能講習(221条)						